

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

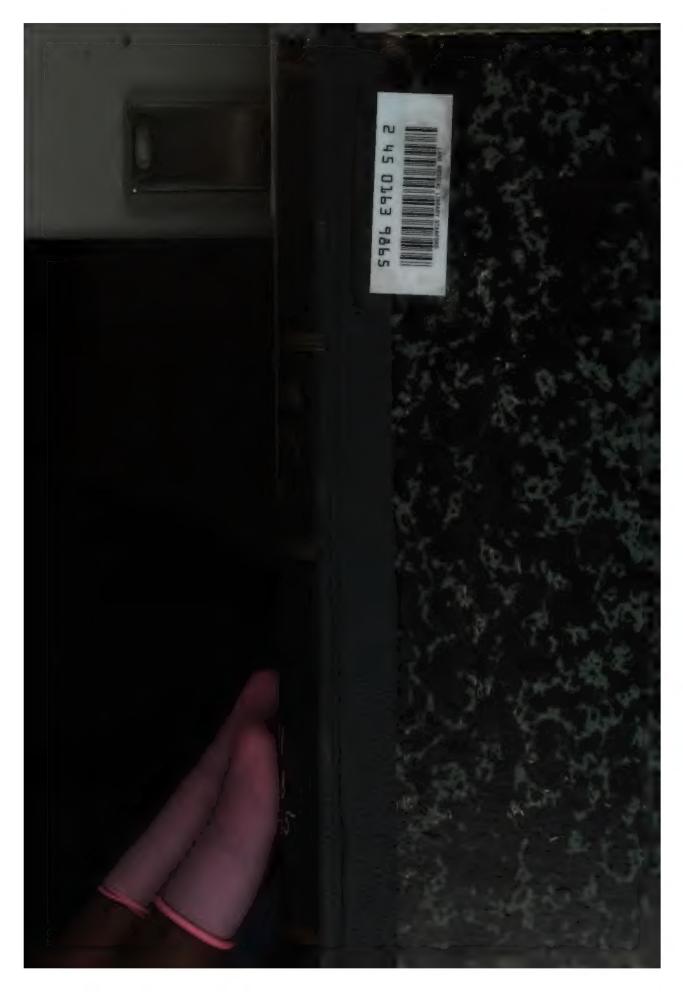
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





AND CONTRACT OF THE

| | | • | |
|---|---|---|--|
| ı | | | |
| | | | |
| | - | | |
| | | | |

allgemeinen und speciellen Chirurg

mit Einschluss der topographischen Anatomie, Operations- und Verbandlehre

Mit 136 Kupfertafeln, 52 lith. Umrisstafeln und zahlreichen Holzschnitten.

Bearbeitet von

Dr. Agatz in Augsburg, Prof. Dr. Billroth in Zürich, Prof. Dr. F. Esmarc Kiel, Stabsarzt Dr. Fischer in Berlin, Prof. Dr. E. Gurlt in Berlin, Prof. Dr. Haes Breslau, Prof. Dr. Herz in Erlangen, Dr. Lorinser in Wien, Prof. Dr. Lücke in Prof. Dr. Nussbaum in München, Prof. Dr. v. Patruban in Wien, Prof. Dr. v. Pin Wien, Prof. Dr. Simon in Rostock, Prof. Dr. v. Tröltsch in Würzburg, Prof. Volkmann in Halle, Prof. Dr. A. Wagner in Königsberg, Prof. Dr. O. Wein Heidelberg,

redigirt von

Dr. v. Pitha, Professor der Chirurgie in Wien.

und

Dr. Billroth,
Professor der Chirurgie in Zü

ATLAS.

136 Tafeln in Stahlstich und 52 lithographirten Umrisstafeln.

Grösstentheils nach der Natur gezeichnet

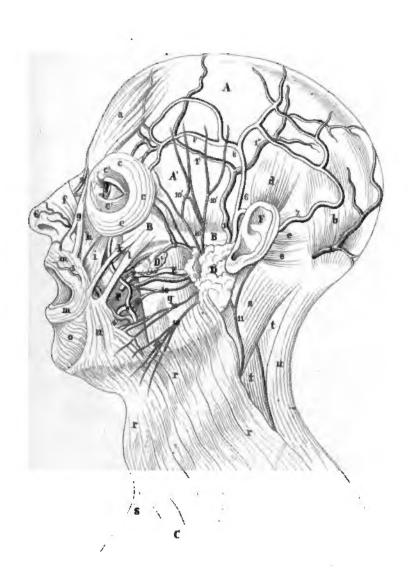
von

Dr. Jos. Greb, königl. bayer. Bataillonsarzt.

Erlangen. Verlag von Ferdinand Enke. 1865.

| · | |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Anatom Taf I.



Anatomische Tafel I.

Kopf und Hals. - Gesichtsmuskeln, subcutane Gefässe und Nerven.

- A. Schnenhaube des Schädels. Galeu aponeurotica s. Aponeurosis epicrania.
- A'. Oberstächliches Blatt der Sc'däsenbinde. Fasciae temporalis lamina superficialis.
- B. Jochbogen. Arcus eygomaticus.
- C. Schlüsselbein. Clavicula.
- D. Ohrspeicheldrüse. Glandula parotis.
- D'. Nebenspeicheldruse. Glandula salivalis accessoria.
- E. Aussuhrungsgang der Ohrspeicheldrüse. Ductus Stenonianus.
- F. Ohrmuschel. Auricula s. Concha auris.
- G. Knorpeliger und häutiger Theil der Nuse Cartilago nasi.

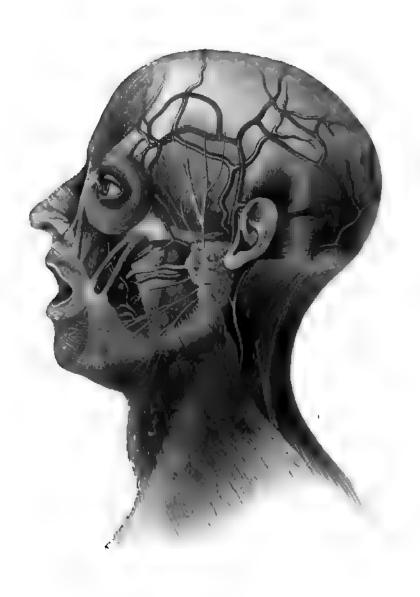
Visite in

- Stiramuskel. Musc. frontalis. M. epicranius.
- brarum s, oculi (M. orbitalis).
- e'. Innerer Augenlidmuskel. M. orbicularis internus. s. palpebralis.
- d Heber der Ohrmuschel. M. attollens auriculae.
- e. Zurückzieher der Ohrmuschel. Mm. retrahentes auriculae.
- f. Zusammendrücker der Nase M. compressor nasi.
- g. Heber des Nasenflügels und der Oberlippe. M. levator lab'i superioris alaeque nasi s. pyramidalis narium.
- h Heber der Oberlippe. M. levator labii superioris (proprius).
- i. Heber des Mundwinkels M levator anguli oris s. caninus. (Henle).
- k. Kleiner Jochbeinmuskel. M. zygomaticus minor. (g. h. k. M. quadratus labii superioris. Henle).
- Grosser Jochbeinmuskel. M. zygomaticus major.
- m. Ringmuskel des Mundes. M. orbicularis s. sphincter oris.
- n. Herabzieher des Mundwinkels. M. depressor anguli oris s. triangularis.
- o Herabzieher der Unterlippe. M. depressor lubii inferioris s. que-dratus menti.
- p. Backen oder Trompetermuskel. M. buccinator.
- q. Kau- oder Kiefermuskel. M. masseter s. mandib daris extern s.

- r. Breiter Halsmuskel oder Hautmuskel des Halses. M. subcutaneus colli s. Platysma myoides.
- s. Kopfnicker. M. sterno-cleidomastoideus.
- t. Bauschmuskel des Kopfes. M. splenius capitis.
- u. Kappenmuskel. M. cucullaris s. trapezius.

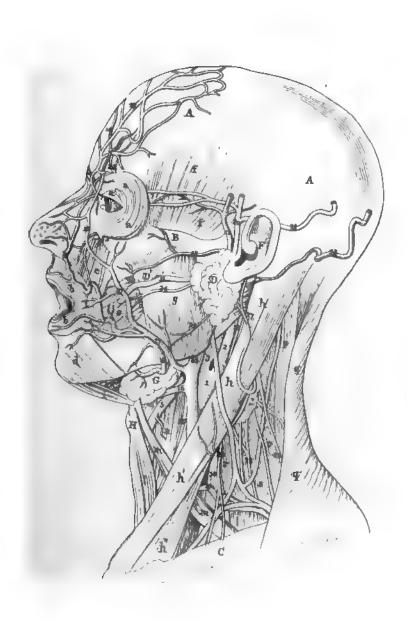
Gefässe und Nerven.

- 1. Oberslächliche Schläsenpulsader. Art. temporalis (superficialis).
- 1'. Vorderer oder Stirnast der Schläfenpulsader. Art. temporalis ramus frontalis.
- 1". Hinterer oder Hinterhauptast der Schläfenpulsader. Art. temporalis ram. occipitalis.
- 2. Quere Antlitzpulsader. Art. transversa facici.
- 3. Hinterhauptpulsader. Art. occipitalis.
- 4. Aeussere Kieferpulsader. Art. maxillaris externa.
- 5. Zweig der Kranzpulsader der Oberlippe. Art. coronariae labii superioris ramus.
- 6. Schläfenblutader. Vena temporalis.
- 7. Hinterhauptblutader. V. occipitalis.
- 8. Vordere oder innere Antlitzblutader. V. facialis anterior s. interna.
- 9. Augenwinkelblutadern. Vr. angulares.
- 10. Vordere Zweige des Antlitznerven. Nervi facialis rami ante-
- 10'. Oberstächliche Schläfenzweige des Antlitznerven. Nerv. facialis rami temporales superficiales.
- 11. Grosser Ohrnerv. Nerv. auricularis magnus.









Anatomische Tafel II.

Kopf und Hals. Weichtheile des Gesichts und Halses.

- A. Knochenhaut der Schädeldecke. Pericranium, nach Entfernung der Sehnenhaube mit ihren Muskeln.
- B. Jochbogen. Arcus zygomaticus.
- C. Schlüsselbein. Clavicula.
- D. Ohrspeicheldrüse. Glandula parotis.
- D'. Nebenspeicheldrüse. Glandula salivalis accessoria.
- E. Ausführungsgang der Ohrspeicheldrüse. Ductus Stenonianus.
- F. Ohrmuschel. Auricula s. concha auris.
- G. Unterkieferdrüse. Glandula submaxillaris.
- H. Kehlkopf. Larynx.
- L Lymphdrüsen des Nackens. Glandulac cervicales.

Muskeln.

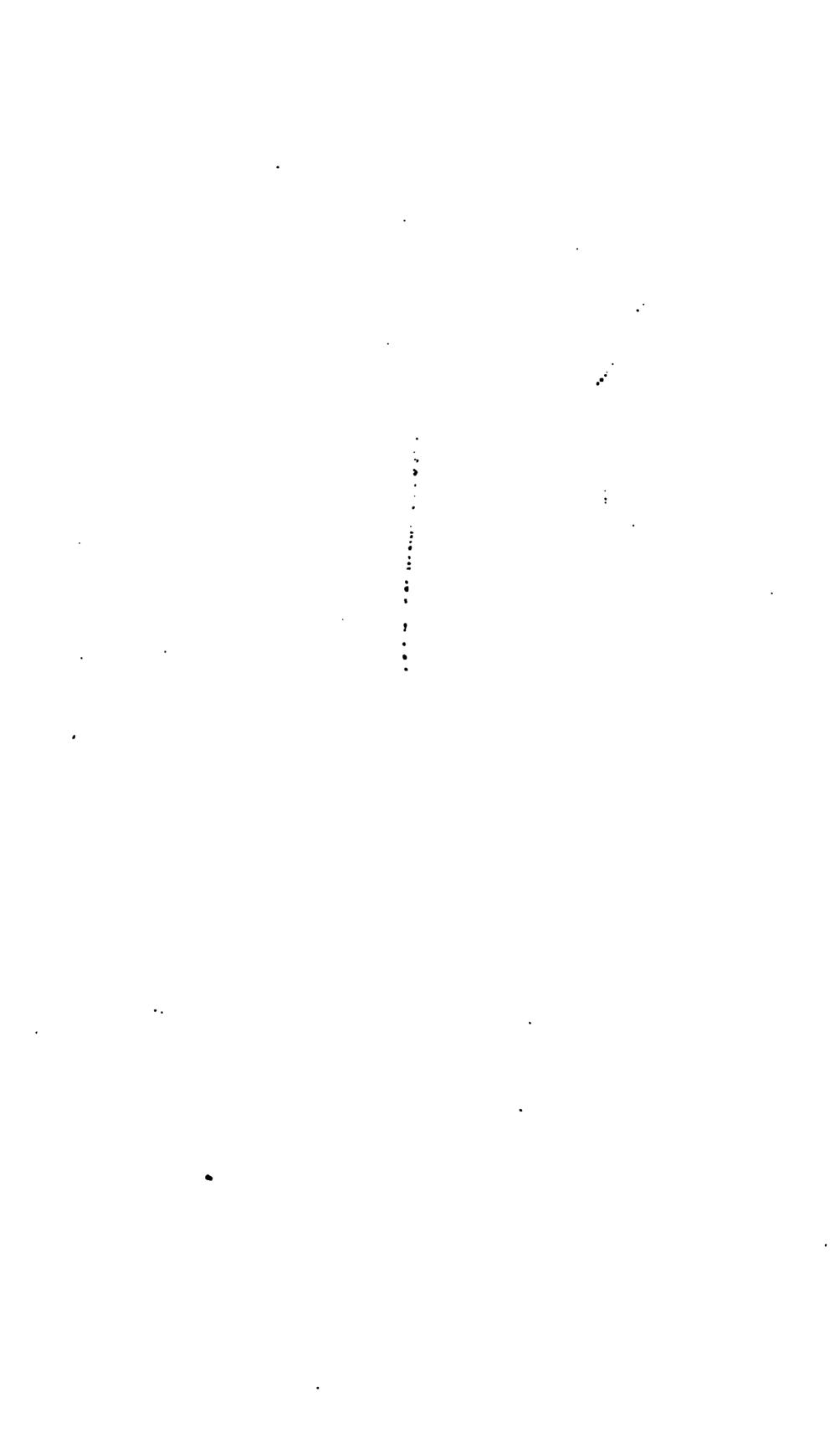
- a. (Aeusserer) Augenlidringmuskel. Musc. orbicularis (externus) s. sphincter palpebrarum s. oculi (M. orbitalis).
- a. Innerer Augenlidschliesser. M. orbicularis internus s. palpe-
- b. Ringmuskel des Mundes. M. orbicularis s. sphincter oris.
- c. Heber des Mundwinkels. M. levator anguli oris s. caninus (Henle).
- d. Herabzieher der Unterlippe. M. depressor labii inferioris s. quadratus menti.
- e. Backen- oder Trompetermuskel. M. buccinator.
- f. Schläfenmuskel. M. temporalis.
- g. Kau- oder Kiefermuskel. M. masseter s. mandibularis externus.
- h. Kopfnicker. M. sterno-cleidomastoideus s. Nutator capitis.
- h'. Innerer Kopfnicker. M. sternomastoideus s. caput sternale.
- h". Aeusserer Kopfnicker. M. cleidomastoideus s. caput claviculare.
- i. Zweibäuchiger Unterkiefermuskel. M. biventer mandibulae s. digastricus maxillae inferioris.
- k. Kieferzungenbeinmuskel. M. mylohyoideus s. transversus mandibulae.
- 1. Brust-Zungenbeinmuskel. M. sternohyoideus.
- m. Schulter-Zungenbeinmuskel. M. omohyoideus.
- n. Brustbein-Schildmuskel. M. sternothyreoideus.
- o. Schulterheber. M. levator scapulae s. anguli scapulae.
- p. Bauschmuskel des Kopfes. M. splenius capitis.
- q. Kappenmuskel. M. cucullaris s. trapezius.

- r. Vorderer Rippenhalter. M. scalenus anticus s. primus.
- s. Mittlerer. — M. medius s. secundus.

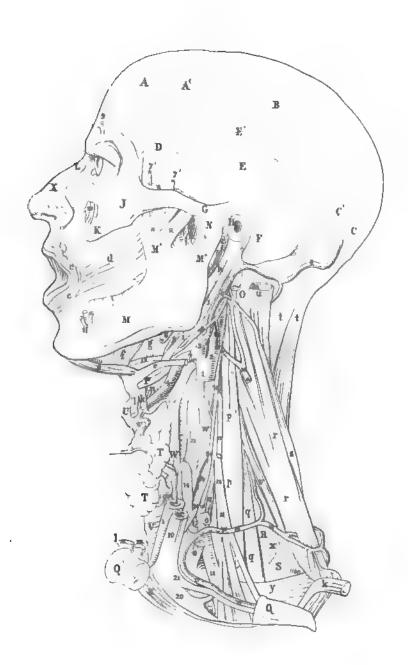
Gefässe und Nerven.

- 1. Gemeinschaftliche Kopfpulsader. Art. carotis communis.
- 2. Innere - interna.
- 3. Aeussere - externa.
- 4. Quere Nackenpulsader. Art. transversa colli s. dorsalis scapulae s. scapularis posterior.
- 5. Obere Schilddrüsenpulsader. Art. thyreoidea superior.
- 6. Aeussere Kiefer- oder Antlitzpulsader. Art. maxillaris externa s.f acialis.
- 7. Kranzpulsader der Unterlippe. Art. coronaria labii inferioris s. labialis inferior.
- 8. Kranzpulsader der Oberlippe. Art. coronaria labii superioris s. labialis superior.
- 9. Aeussere oder seitliche Nasenpulsader. Art. nasalis externa s. lateralis.
- 10. Stirnpulsader. Art. frontalis.
- 11. Schläfenpulsader. Art. temporalis.
- 12. Quere Antlitzpulsader. Art. transversa faciei.
- 13. Hinterhauptpulsader. Art. occipitalis.
- 14. Aeussere Drosselblutader. Vena jugularis externa.
- 15. Innere — interna s. cephalica communis.
- 16. Obere Schilddrüsenblutader. Vena thyreoidea superior.
- 17. Vordere oder innere Antlitzblutader. V. facialis anterior s. interna.
- 18. Nasenblutader. V. nasalis.
- 19. Stirnblutader. V. frontalis.
- 20. Schläfenblutader. V. temporalis.
- 21. Hinterhauptblutader. V. occipitalis.
- 22. Oberaugenhöhlennerv. Nerv. supraorbitalis.
- 23. Unteraugenhöhlennerv. N. infraorbitalis.
- 24. Zweig des Antlitznerven. N. facialis ram.
- 25. Unterzungennerv. N. hypoglossus.
- 26. Absteigender Ast des Unterzungennerven. N. hypoglossi ram. descendens.
- 27. Grosser Ohrnerv. N. auricularis magnus.
- 28. Zweige des II. und III. Halsnerven. N. cervicalis II. et 111. rami.
- 29. Zwerchfellnerv. N. phrenicus.
- 30. Armnervengeslecht. Plexus brachialis.





| · | | , |
|---|---|---|
| | | |
| | | • |
| | | |
| | | • |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



Anatomische Tafel III.

Kopf und Hals. Schädelknochen, tiefere Gesichts- und Halspartien.

(Das Schlüsselbein ist möglichst weit nach abwärts gedrängt und dessen mittlerer Theil entfernt.)

- A. Stirnbein. Os frontis.
- A'. Kronennaht. Sutura coronalis.
- B. Scheitelbein. Os parietale.
- C. Hinterhauptsbein. Os occipitis.
- C'. Lambda- oder Hinterhauptsnaht. Sutura lambdoides s. occipitalis.
- D. Grosser oder Schläfenslügel des Keil- oder Wespenbeines. Ossis sphenoideos ala magna s. temporalis.
- E. Schuppentheil des Schläsenbeines. Ossis temporum pars squamosa.
- E'. Schuppennaht. Sutura squamosa.
- F. Warzen- oder Zitzenfortsatz des Schläfenbeins. Ossis temporum processus mastoides s. mammillaris.
- G. Jochfortsatz des Schläfenbeins. Ossis temporum processus zygomaticus.
- H. Aeusserer Gehörgang. Meatus auditorius externus.
- I. Jochbein. Os zygomaticum.
- K. Oberkieferbein. Os maxillae.
- L. Nasenbein. Os nasi.
- M. Unterkiefer. Mandibula.
- M'. Muskel- oder Krähenschnabelfortsatz des Unterkiefers. Mandibulae processus coronoides.
- M". Gelenkfortsatz des Unterkiefers. Mandibulae process. condyloides.
- N. Kiefergelenkband. Lig. mandibulae capsulare.
- 0. Querfortsatz des ersten Halswirbels. Atlantis processus transversus.
- P. Zungenbein. Os hyoides.
- Q. Schlüsselbein. Clavicula.
- R. Erste Rippe. Costa prima.
- S. Zweite - secunda.
- T. Schilddrüse. Glandula thyreoides.
- U. Kehlkopf. Larynx.
- V. Luströhre. Trachea.
- W. Schlund. Oesophagus.
- Knorpeliger Theil der Nase. Cartilago nasi.

Muskeln.

- a. Schläsenmuskel, Musc. temporalis, (über dem Jochbogen entsernt).
- b. Innerer oder grosser Flügelmuskel. M. pterygoideus internus s. major.
- c. Tiefere Partien des Ringmuskels des Mundes. M. orbicularis s. sphincter oris, unter denselben einzelne Drüsen der Schleimhaut der Oberlippe.
- d. Backen- oder Trompetermuskel. M. buccinator.
- e. Zweibäuchiger Unterkiefermuskel. M. biventer s. digastricus mandibulae.
- f. Kieferzungenbeinmuskel. M. mylohyoideus.
- g. Zungenbein-Zungenmuskel. M. hyoglossus.
- h. Griffel-Zungenmuskel. M. styloglossus.
- i. Griffel-Zungenbeinmuskel. M. stylohyoideus.
- k. Schulter-Zungenbeinmuskel. M. omohyoideus.
- 1. Brust-Zungenbeinmuskel. M. sternohyoideus.
- m. Brustbein-Schildmuskel. M. sternothyreoideus.
- n. Schild-Zungenbeinmuskel. M. thyreohyoideus s. hyothyreoideus.
- o. Vorderer oder erster Rippenhalter. M. scalenus anticus s. primus.
- p. Mittlerer oder zweiter - medius s. secundus.
- q. Hinterer oder dritter - posticus s. tertius.
- r. Schulterheber. M. levator scapulae s. anguli scapulae.
- 8. Bauschmuskel des Halses. M. splenius colli s. cervicis.
- t. Durchflochtener und zweibäuchiger Nackenmuskel. M. complexus et biventer cervicis s. semispinalis capitis (Henle).
- u. Nacken-Warzenmuskel. M. trachelomastoideus s. complexus parvus s. longissimus capitis (Henle).
- v. Absteigender Nackenmuskel. M. cervicalis descendens s. iliocostalis cervicis (Henle).
- w. Langer Halsmuskel. M. longus colli.
- x. Aeusserer Zwischenrippenmuskel. M. intercostalis externus.
- y. Grosser Sägemuskel. M. serratus anticus (major).
- z. Unterschlüsselbeinmuskel. M. subclavius.

Gefässe und Nerven.

- 1. Gemeinschaftliche Kopfpulsader. Art. carotis communis.
- 2. Innere - interna.
- 3. Aeussere - externa.
- 4. Obere Schilddrüsenpulsader. Art. thyreoidea superior.
- 5. Zungenpulsader. Art. lingualis.
- 6. Aeussere Kiefer- oder Antlitzpulsader. Art. maxillaris externa s. facialis.

Anatom Taf III

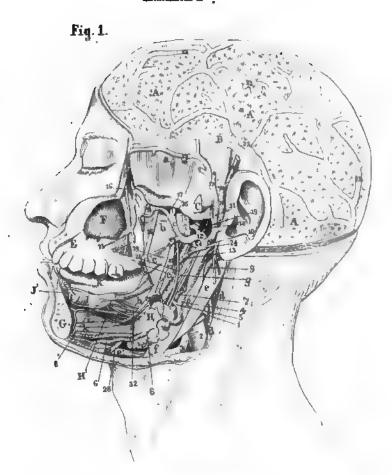


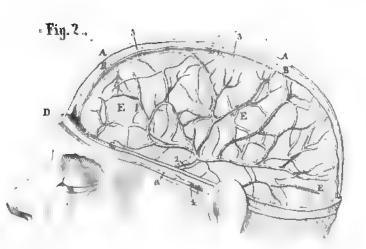


- 7. Schläfenpulsader. Art. temporalis.
- 7'. Tiefe Schläfenpulsadern (vordere und hintere). Artt. temporales profundae.
- 8. Hinterhauptpulsader. Art. occipitalis.
- 9. Oberaugenhöhlenpulsader (mit der gleichnamigen Blutader und den Nerven). Art. (Ven. et Nerv.) supraorbitalis.
- 10. Unteraugenhöhlenpulsader (- Vene und Nerv). Art. (Ven. et Nerv.) infraorbitalis.
- 11. Kinnpulsader (Vene und Nerv). Art. (Ven. et Nerv.) mentalis.
- 12. Schlüsselbeinpulsader. Art. subclavia.
- 13. Stamm für die Schilddrüsen und Nackenschlagader. Truncus thyreo-cervicalis.
- 14. Untere Schilddrüsenschlagader. Art. thyreoidea inferior.
- 15. Wirbelpulsader. Art. vertebralis.
- 16. Quere Nackenpulsader. Art. transversa colli s. scapularis posterior.
- 17. Quere Schulterblattpulsader. Art. transversa scapulae s. supra-scapularis.
- 18. Aufsteigende Nackenpulsader. Art. cervicalis ascendens s. dorsalis suprema. (Durchschnitten und das obere Ende etwas nach innen gezogen).
- 19. Innere Drosselblutader. Vena jugularis interna.
- 20. Schlüsselbeinblutader. V. subclavia.
- 21. Quere Schulterplattblutader. V. transversa scapulae.
- 22. Unterzungennerv. Nerv. hypoglossus.
- 23. Absteigender Ast des Unterzungennerven. Nervi hypoglossi ram. descendens.
- 24. Herumschweisender oder Lungen-Magennerv. N. vagus s. pneumo-gastricus.
- 25. Sympathischer Nerv. N. sympathicus.
- 26. Zweiter und dritter Halsnerv. N. cervicalis II. et III.
- 27. Vierter Halsnerv. N. cervicalis IV.
- 28. Fünster und sechster Halsnerv. N. cervicalis V. et VI.









Anatomische Tafel IV.

Schädel und Hirnhäute, Ober- und Unterkiefergegend.

Fig. 1. Venenkanäle der Diploë; seitliche Kiefer- und Zungenpartien.

Schädeldach nach Entsernung der äusseren Knochenlamelle, um die Veneu der Diploë sichtbar zu machen.

Schuppe des Schläsenbeines. — Ossis temporum squama.

Jochfortsatz des Schläsenbeines. — Ossis temporum processus zygomaticus.

Gelenkgrube des Schläsenbeines für den Gelenkkops des Unterkiesers. — Ossis temporum fossa condyloidea.

- Oberkieferbein. Os maxillae (ein Theil der äussern Wand entfernt.)
- Kieferhöhle. Antrum maxillae s. Highmori.
- . Kinntheil des Unterkiefers. Mandibulae pars mentalis.
- . Unterkiefer-Speicheldrüse. Glandula salivalis submaxillaris.
- '. Ausführungsgang der Unterkiefer-Speicheldrüse. Ductus Whartonianus.

Unterzungen-Speicheldrüse. — Glandula salivalis sublingualis.
Ausführungsgang der Unterzungen-Speicheldrüse. — Ductus Bar-

tholinianus.

. Zunge. — Lingua.

Muskeln.

- Schläfenmuskel. Musc. temporalis, oben an den Schläfen, unten in der Höhe des Jochbogens abgeschnitten.
- Aeusserer oder kleiner Flügelmuskel. Musc. pterygoideus externus s. parvus.
- Innerer oder grosser Flügelmuskel. M. pterygoideus internus s. magnus.
- · Vorderer Rand des Kopfnickers. M. sternocleidomastoidei margo anterior.
- Zweibäuchiger Unterkiefermuskel. M. biventer s. digastricus mandibulae.
- Vorderer Bauch des zweibäuchigen Unterkiesermuskels. M. biventris s. digastrici mandibulae p. anterior.

Griffel-Zungenbeinmuskel. — M. stylohyoideus.

- Griffel-Zungenmuskel. M. styloglossus.
- Zungenbein-Zungenmuskel. M. hyoglossus.

Kinn-Zungenmuskel. — M. genioglossus.

Kinn-Zungenbeinmuskel. — M. geniohyoideus. k.

Kiefer-Zungenbeinmuskel. — M. mylohyoideus s. transversus 1 dibulae.

Gefässe und Nerven.

Innere Kopfpulsader. — Art. carotis interna.

2. Aeussere externa.

- Obere Schilddrüsenpulsader. Art. thyreoidea superior.
- Aeussere Kiefer- oder Antlitzpulsader. Art. maxillaris ext 4. 8. facialis.

Aussteigende Gaumenpulsader. — Art. palatina ascendens. **5**.

6. Unterkinnpulsader. — Art. submentalis.

7. Zungenpulsader. — Art. lingualis.

8. Unterzungenpulsader. — Art. sublingualis.

Hintere Ohrpulsader. — Art. auricularis posterior. Kaumuskelpulsader. — Art. masseterica. 9.

10.

11. Schläfenpulsader. — Art. temporalis.

12. Innere Kieferpulsader. — Art. maxillaris interna.

13. Unterkiefer- öder untere Zahnpulsader. — Art. inframaxillar alveolaris s. dentalis inferior.

Flügelmuskelpulsadern. — Artt. pterygoideae. 14.

Oberkieser- oder obere Zahnpulsader. — Art. supramaxillar **15**. alveolaris s. dentalis superior.

Unteraugenhöhlenpulsader. — Art. infraorbitalis. 16.

Tiese Schläsenpulsader. — Art. temporalis profunda. 17.

18. Mittlere oder grosse Hirnhautpulsader oder Stachellochpulsader Art meningea media s. magna s. art. spinosa.

19. Tiefe Ohrpulsader. — Art. auricularis profunda.

- **20**. Gemeinsame Schläfenblutader. — Vena temporalis communis.
- 21. Oberslächliche superficialis

22. Mittlere media

Knochenblutadern der Schädelknochen. — Venae diploicae. **23**.

Antlitznerv. — Nerv. facialis. 24.

25. Kaumuskelnerv. — N. massetericus.

Backenmuskelnerv. — N. buccinatorius. **26**.

Unterkiefer- oder unterer Zahnnerv. — N. alveolaris s. dentalis infer **27**.

Kiefer-Zungennerv. — N. mylohyoideus. 28.

29. Zungennerv. — N. lingualis.
Paukensaite. — Chorda tympani.

30.

31. Kiefernervenknoten. — Ganglion maxillare.

Unterzungennerv. — N. hypoglossus.

Fig. 2. Gefässversweigungen in der harten Hirnhaut, nach Entfernu der einen Hälfte des Schädeldaches.

Durchschnitt der äussern Haut. A.

Vertical- (Sagittal-) Schnitt der Schädelknochen, des Stirn-, Sc **B**. tel- und Hinterhauptbeines.

Horizontalschnitt des Schädelgewölbes. C.

Stirnhöhle. — Sinus frontalis, D.

Harte Hirnhaut. — Dura meninx s. mater. E. Schläfenmuskel. — M. temporalis, durchschnitten.

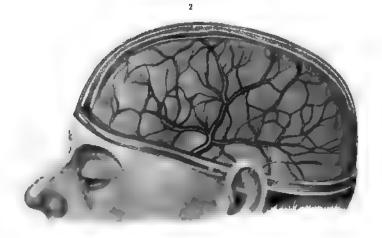
Schläsenpuls- und Blutader. — Art. et Vena temporalis. 1.

Mittlere oder grosse Hirnhautpuls- und Blutader. — Art. et V 2. meningea media s. magna s. spinosa.

Längenblutleiter der Hirnhaut. — Sinus longitudinalis meningis 3.

1





| | • | |
|---|---|--|
| | | |
| | | |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| - | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Fig.1.

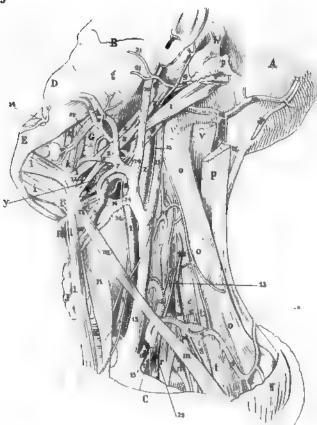
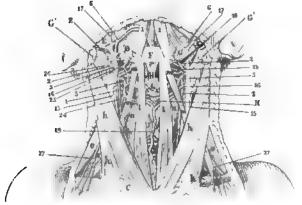


Fig. 2.



Anatomische Tafel V.

Hals.

Fig 1. Beitliche und hintere tiefe Halspartien; Unterkiefergegend.

Eopf ist wenig um seine verticale Achse und nach hinten gedreht, das Schlüsselbein herabgezogen.

. Hinterhauptbein. - Os occipitis.

Jochbogen. - Arcus zygomaticus.

Schlüsselbein. — Clavicula.

Oberkieferbein. - Os maxillas.

Unterkiefer. - Mandibula.

Zungenbein. — Os hyoides.

Unterzungenspeicheldrüse. - Glandula salivalis sublingualis.

Kehlkopf. - Larynz.

Schilddruse. — Glandula thyreoides.

Luftrohre. - Trachea.

Muskeln.

Kanmuskel. - M. masseter s. mandibularis externus.

Kopfnicker. — M. sternocleidomastoideus (der Ansatz desselben am

Warzenfortsatze in die Höhe geschlagen).

Zweibäuchiger Unterkiefermuskel. — M. biventer s. digastricus mandibulae.

Kiefer-Zungenbeinmuskel. - M. mylohyoideus.

Brust-Zungenbeinmuskel. — M. sternohyoideus.

Schulter-Zungenbeinmuskel. — M. omohyoideus.

Brust-Schildknorpelmuskel. — M. sternothyreoideus.

Schulterheber. — M. levator scapulae s. anguli scapulae.

 Bansch- oder Riemenmuskel des Kopfes. — M. splenius capitis, unterhalb seines Ansatzes am Warzenfortsatz ein Stuck ausgeschnitten.

Kappenmuskel. — M. cucullaris s. trapezius. Die Schädel- und Nackenursprünge abgelöst und nach abwärts geschlagen.

· Vorderer oder erster Rippenhalter. — M. scalenus anticus s. primus.

Mittlerer oder zweiter Rippenhalter. — M. scalenus medius s. secundus.

Hinterer oder dritter Rippenhalter. — M. scalenus posticus s. tertius.

Zweibäuchiger Nackenmuskel. — M. biventer cervicis s. semispi-

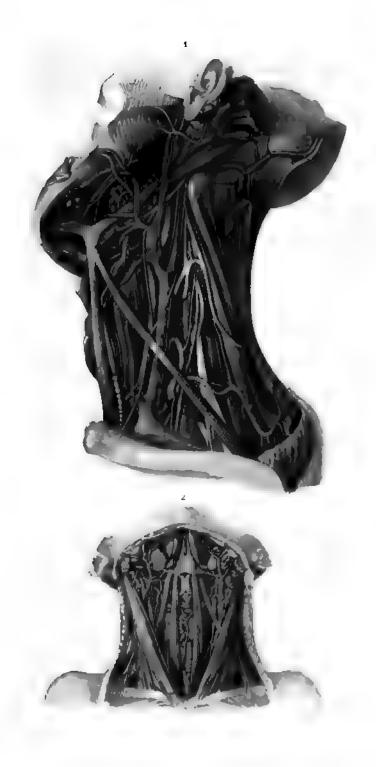
alis capitis capit intern. s. mediale (Henle).

Nacken-Warzenmuskel. — M. trachelomastoideus. s. longissimus capitis, sacrolumbalis portio. (Henle).

- w. Schild-Zungenbeinmuskel. M. thyreohyoideus s. hyothyreoideu
- x. Griffel-Zungenmuskel. M. styloglossus.
- y. Zungenbein-Zungenmuskel. M. hyoglossus.
- z. Griffel-Zungenbeinmuskel. M. stylohyoideus.

- 1. Gemeinschastliche Kopspulsader. Art. carotis communis.
- 2. Innere interna.
- 3. Aeussere - externa.
- 4. Quere Nackenpulsader. Art. transversa colli s. dorsalis scap s. scapularis posterior.
- 5. Obere Schilddrüsenpulsader. Art. thyreoidea superior.
- 6. Aeussere Kiefer- oder Antlitzpulsader. Art. maxillaris extes. s. facialis.
- 7. Zungenpulsader. Art. lingualis.
- 8. Schläsenpulsader. Art. temporalis.
- 9. Hintere Ohrpulsader. Art. auricularis posterior.
- 10. Hinterhauptpulsader. Art. occipitalis.
- 11. Schlüsselbeinpulsader. Art. subclavia.
- 11'. Innere Brustpulsader. Art. mammaria s. thoracica interna.
- 12. Untere Schilddrüsenpulsader. Art. thyreoidea inferior.
- 13. Aufsteigende Nackenpulsader. Art. cervicalis ascendens s. salis suprema.
- 14. Kinnpulsader- Blutader- und Nerv. Art. Ven. et Nerv. mem
- 15. Innere Drosselblutader. Vena jugularis interna.
- 15'. Schlüsselbeinblutader. V. subclavia.
- 15". Aeussere Drosselblutader. V. jugularis externa.
- 16. Obere Schilddrüsenblutader. V. thyreoidea superior.
- 17. Vordere oder innere Antlitzblutader. V. facialis anterior s terna.
- 18. Zungenblutader. V. lingualis.
- 19. Untere Schilddrüsenblutader. V. thyreoidea inferior.
- 20. Schläfenblutader. V. temporalis.
- 21. Antlitznerv. Nerv. facialis.
- 22. Kiefer-Zungenbeinnerv. N. mylohyoideus.
- 23. Unterzungennerv. N. hypoglossus.
- 24. Absteigender Ast des Unterzungennerven. Nervi hypoglossi descendens.
- 25. Herumschweisender oder Lungenmagen-Nerv. N. vagus. s. 1 mogastricus.
- 25'. Oberer Kehlkopfnerv. N. laryngeus superior.
- 26. Grosser Hinterhauptnerv. N. occipitalis magnus.
- 27. Zweiter und dritter Halsnerv. cervicalis II. et III.

Anatom Taf V





- 28. Vierter Halsnerv. N. cervicalis IV.
- 29. Zwerchfellnerv. N. phrenicus.
- 30. Armnervengeslecht. Plexus brachialis. Nn. cervicales V VIII.

Fig. 2. Vordere Hals- und Unterkieferpartien.

Der Kopf der kindlichen Leiche ist gerade nach rückwärts gebeugt.

- C. Schlüsselbein. Clavicula.
- E. Unterer Rand des Unterkiefers. Mandibulae margo inferior.
- F. Zungenbein. Os hyoides.
- 6. Unterkieferspeicheldrüse. Glandula salivalis submaxillaris.
- 6. Ohrspeicheldrüse. Glandula parotis.
- H. Schildknorpel des Kehlkopfes. Laryngis cartilago thyreoides.
- H'. Ringknorpel. - cricoides.
- I. Schilddrüse. Glandula thyreoides.
- K. Luströhre. Trachea.
- L. Mittleres Ring-Schildknorpelband. Lig. crico-thyreoideum medium. s. conoides.

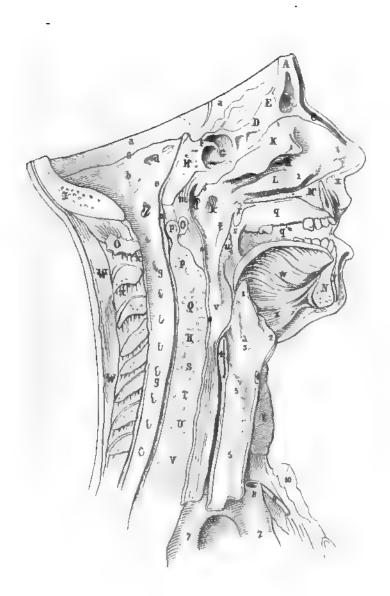
Muskeln.

- h. Kopsnicker. M. sternocleidomastoideus.
- i. Zweibäuchiger Unterkiefermuskel. M. biventer s. digastricus mandibulae.
- k. Kiefer-Zungenbeinmuskel. M. mylohyoideus.
- l Brust-Zungenbeinmuskel. M sternohyoideus.
- m. Schulter-Zungenbeinmuskel. M omohyoideus.
- n. Brust-Schildknorpelmuskel. M. sternothyreoideus.
- 0. Schulterheber. M. levator scapulae s. anguli scapulae.
- Mittlerer oder zweiter Rippenhalter. M. scalenus medius s. secundus.
- w. Schild-Zungenbeinmuskel. M. thyreohyoideus.
- Ring-Schildknorpelmuskel. M cricothyreoideus.
- 2. Griffel-Zungenbeinmuskel. M. stylohyoideus.

- 1. Gemeinschaftliche Kopfpulsader. Art. carotis communis.
- 2. Innere - interna.
- 3. Aeussere - externa.
- 5. Obere Schilddrüsenpulsader Art. thyreoidea superior.
- 6. Aeussere Kiefer- oder Antlitzpulsader. Art. maxillaris externa s. facialis.
- 15. Innere Drosselblutader. Vena jugularis interna.
- 16. Obere Schilddrüsenblutader. V. thyreoidea superior.

- 17. Vordere oder innere Antlitzpulsader. V. sacialis anterior s. interna.
- 18. Zungenblutader. V. lingualis.
- 19. Unterste Schilddrüsenpulsader. V. thyreoidea ima.
- 23. Unterzungennerv. Nerv. hypoglossus.
- 24. Absteigender Ast des Unterzungennerven Nervi hypoglossi ram. descendens.
- 25. Oberer Kehlkopfnerv. N. laryngeus superior.
- 26. Beinerv. N. accessorius Willisii.
- 27. Ober-Schlüsselbeinnerven. Nv. supraclaviculares.

| • | | | | |
|---|--|--|--|---|
| | | | | |
| | | | | • |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Anatomische Tafel VI.

Kopf und Hals vom Medianschnitte aus gesehen.

| A. | Stirnbein. — Os frontis. |
|----|--|
| B. | Stirnhöhle. — Sinus frontalis. |
| C. | Nasenbein. — Os nasi. |
| D. | Siebbein. — Os ethmoides. |
| E. | Hahnenkamm des Siebbeines. — Ossis ethmoideos crista galli. |
| F. | Körper des Keil- oder Wespenbeins — Ossis sphenoideos s. sphenoide |
| | coideos corpus. |
| G. | Höhle des Keil- oder Wespenbeins. — Ossis sphenoideos s. sphenoide |
| | coideos sinus. |
| H. | Körper - oder Zapsentheil des Hinterhauptbeins. — Ossis occipita |
| | corpus s. pars basilaris. |
| L | |
| K | |
| L. | |
| M. | Zahnfortsatz des Oberkiefers. — Maxillae superioris processus a |
| | veolaris s. dentalis. |
| N. | Kinntheil des Unterkiefers. — Mandibulae pars mentalis. |
| 0. | Erster Halswirbel, Atlas. — Vertebra colli I. s. Atlas. |
| _ | Zweiter Halswirbel. — - II. s. Epistropheus. |
| Q. | Dritter - Vertebra colli III. |
| Ř | Vierter 1V. |
| 8. | Fünster V. |
| T. | Sechster VI. |
| Ū. | Siebenter VII. |
| V. | Proton Denot oder Düelenswichel Vertebra densi T |

- W. Nackenmuskeln. Musculi cervicis.
 Zwischen-Dornbänder. Ligg. interspinalia.
 - a. Harte Hirnhaut. Dura mater s. meninx.
 - b. Kleinhirnschädelgrube. Fossa pro cerebello.
 - c. Kleinhirnzelt. Tentorium cerebelli.
 - d. Innerer Eingang des Gehörorganes. Porus acusticus internus.
 - e. Grube für das verlängerte Mark. Fossa pro medulla oblongata.
 - f. Wirbelpulsader. Art. vertebralis.
 - g. Harte Rückenmarkshaut. Dura mater s. meninx medullae spinalis.
 - h. Mittlerer Nasengang. Meatus nasalis medius.

- i. Unterer Nasengang. Meatus nasalis inferior.
- k. Schlundössnung der Ohrtrompete. Tubae Eustachii ostium pharyngeum.
- 1. Blinde Schlundgrube. Saccus coecus pharyngis s. fovea Rosenmülleri.
- m. Langer und gerader Kopsmuskel. M. longus et rectus capitis anticus.
- n. Hinteres Längsband der Wirbelkörper. Lig. longitudinale s. commune vertebrarum posticum.
- o. Vorderes Längsband der Wirbelkörper. Lig. longitudinale s. commune vertebrarum anticum.
- p. Zahnfortsatz des zweiten Halswirbels. Epistropheos processus odontoides.
- q. Harter Gaumen. Palatum durum.
- q'. Ausmündung des Ganges der Ohrspeicheldrüse. Orificium ductus Stenonis.
- r. Weicher Gaumen mit dem Zäpschen. Palatum molle s. velum palatinum cum uvula.
- s. Vorderer oder Zungengaumenbogen. Arcus palatinus anterior s. glosso-palatinus.
- t. Hinterer oder Schlundgaumenbogen Arcus palatinus posterior s. pharyngopalatinus.
- u. Mandel. Tonsilla s. Amygdala.
- v. Schlund. Oesophagus.
- w. Zunge. Lingua.
- x. Oberlippe. Labium superius.
- y. Unterlippe. - inferius.
- z. Kinn-Zungenbeinmuskel. Musc. geniohyoideus.
 - 1. Kehldeckel. Epiglottis.
 - 2. Schildknorpel des Kehlkopfes. Cartilago thyreoides.
 - 3. Stimmbänder. Ligg. vocalia.
 - 4. Ringknorpel des Kehlkopfes. Cartilago cricoides.
- 5. Luströhre. Trachea.
- 6. Schilddrüse. Glandula thyreoides.
- 7. Bogen der Aorta. Arcus aortae.
- 8. Ungenannte Pulsader. Art. anonyma.
- 9. Innere Brustpulsader. Art. mammaria s. thoracica interna.
- 10. Brust Schlüsselbeinverbindung. Articulatio sterno-clavicularis.



Fig. 1. Fig. 2

Anatom Taf VR

Gefässe und Nerven.

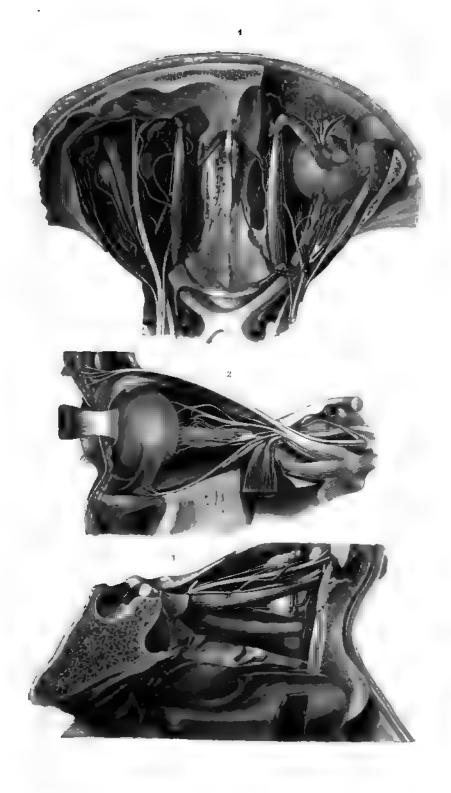
- 1. Innere Kopfpulsader. Art. carotis interna.
- 2. Augenpulsader. Art. ophthalmica.
- 3. Blendungspulsadern. Artt. ciliares.
- 4. Thränenpulsader. Art. lacrimalis.
- 5. Oberaugenhöhlenpulsader. Art. supraorbitalis.
- 6. Vordere Siebbeinpulsader. Art. ethmoidalis anterior.
- 7. Augenblutader. Vena ophthalmica.
- 8. Sehnerv. Nerv. opticus.
- 8'. Sehnervenkreuzung. Chiasma nervorum opticorum.
- 9. Gemeinschaftlicher Augenmuskelnerv. Nerv. oculomotorius.
- 10. Rollmuskelnerv. N. trochlearis s. patheticus.
- 11. Erster oder Augenast des dreigetheilten Nerven. Nerv. trigemini ramus I. s. ophthalmicus.
- 12. Thränennerv. N. lacrimalis.
- 13. Stirnnerv. N. frontalis.
- 14. Oberrollnerv. N. supratrochlearis.
- 15. Nasen- oder Nasen-Augennerv. N. nasalis s. nasociliaris.
- 15'. Blendungsnerven. Nervi ciliares.
- 16. Siebbein- oder innerer Nasennerv. N. ethmoidalis s. nasalis internus.
- 17. Unterrollnerv. N. infratrochlearis.
- 18. Aeusserer Augenmuskelnerv. —, N. abducens.

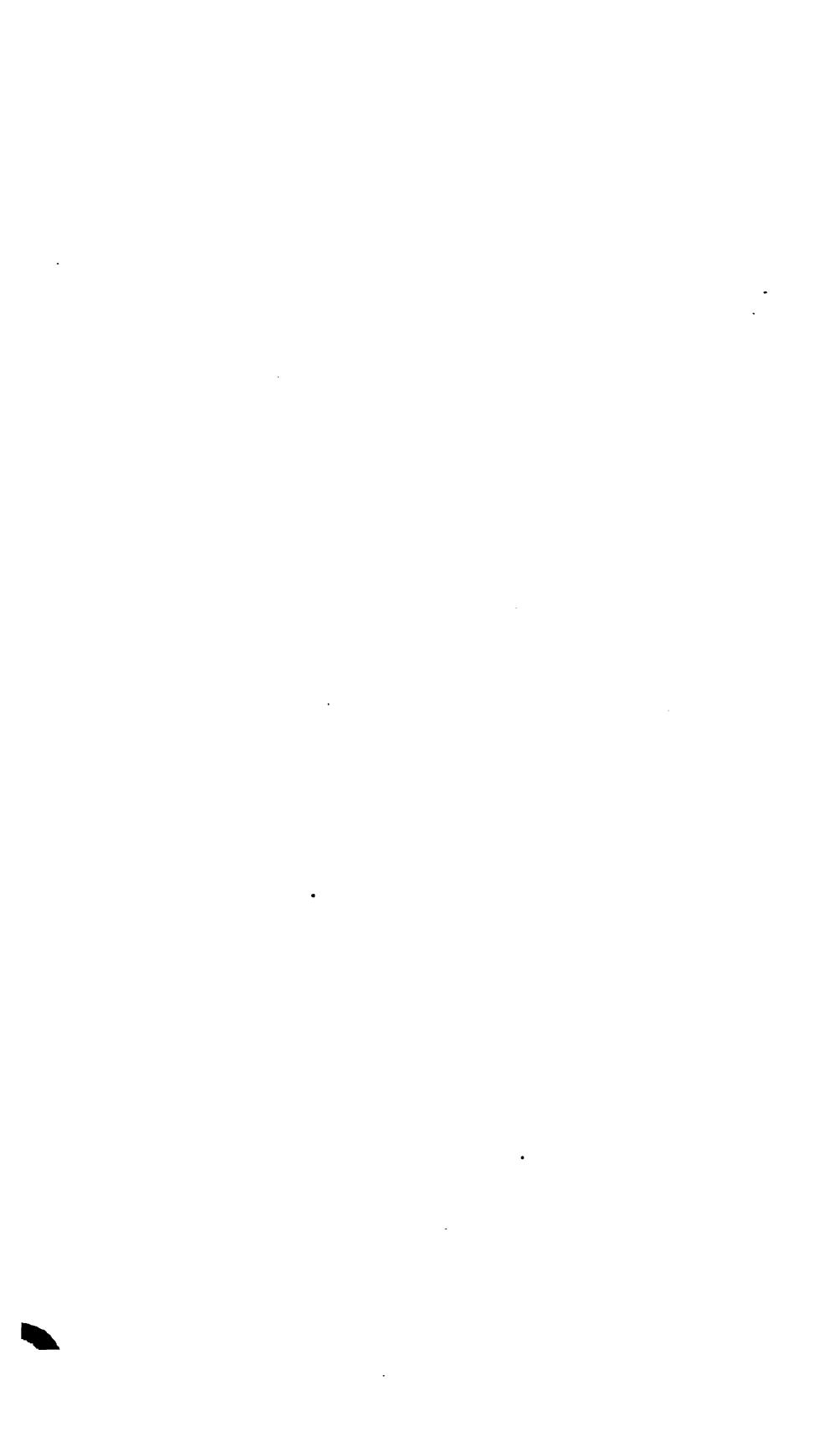
Fig. 2. Augenhöhle von der äusseren Seite. Die äussere Augenhöhlenwand ist entfernt.

- A. Durchschnitt der äussern Haut.
- B. Stirnhöhle. Sinus frontalis.
- C. Oberkieferhöhle. Sinus maxillaris s. Antrum Highmori.
- D. Keil- oder Wespenbein. Os sphenoides.

Muskeln.

- a. Augenlidheber. Musc. levator palpebrae superioris.
- b. Oberer gerader Augenmuskel. M. rectus oculi superior s. levator oculi.
- c. Innerer gerader Augenmuskel. M. rectus oculi internus s. adductor oculi.
- d. Unterer gerader Augenmuskel. M. rectus oculi inferior s. depressor oculi.
- e. Aeusserer gerader Augenmuskel. M. rectus oculi externus s. abductor oculi.
- f. Oberer schiefer Augenmuskel oder Rollmuskel des Auges. M. obliquus oculi superior s. trochlearis.
- g. Unterer schiefer Augenmuskel. M. obliquus oculi inferior.





Gefässe und Nerven.

Innere Kopfpulsader. — Art. carotis interna.

Augenpulsader. — Art. ophthalmica.

Sehnerv. — Nerv. opticus.

Gemeinschaftlicher Augenmuskelnerv. — N. oculomotorius.

Rollmuskelnerv. — N. trochlearis s. patheticus.

- Erster oder Augenast des dreigetheilten Nerven. N. trigemini ram. primus s. ophthalmicus.
- '. Halbmondförmiger oder Gasser'scher Nervenknoten. Ganglion semilunare s. Gasseri.
- ". Zweiter oder Oberkieferast des dreigetheilten Nerven. N. trigemini ram. secundus s. maxillaris superior.
- ". Dritter oder Unterkieserast des dreigetheilten Nerven. N. trigemini ram. tertius s. maxillaris inferior.
- . Thränennerv. N. lacrimalis.
- . Stirnnerv. N. frontalis.
- . Augenknoten mit den Blendungsnerven. Ganglion ciliare c. nervis ciliaribus. (15'.)
- . Siebbein- oder innerer Nasennerv. N. ethmoidalis s. nasalis internus.
- . Unterrollnerv. N. infratrochlearis.
- . Aeusserer Augenmuskelnerv. N. abducens.

g. 8. Augenhöhle von der inneren Seite. Die innere Augenhöhlenwand ist entfernt.

- Durchschnitt der Stirn und Nasenhaut.
- Stirnhöhle. Sinus frontalis.
- · Siebbein. Os ethmoides.
- Durchschnitt des Keilbeinkörpers. Os sphenoides.
- Kleiner oder Augenhöhlenflügel des Keilbeins. Ossis sphenoideos ala parva s. orbitalis.
- Sehkanal oder Sehloch. Canalis s. foramen opticum, von der harten Hirnhaut ausgekleidet.
- · Augapfel. Bulbus oculi.
- · Thränendrüse Glandula lacrimalis.
- Nasenfortsatz des Oberkieferbeines. Ossis maxillae processus nasulis.

Ansatzstelle der oberen Nasenmuschel. — Concha nasalis superior.

Mittlere Nasenmuschel. — Concha nasalis media, aus der vorderen Hälfte ein Stück ausgebrocheu.

Nasenöffnung des Thränen-Nasenkanales. — Canalis lacrimalis apertura nasalis.

Schlundmündung der Ohrtrompete. — Tubae Eustachii orificium pharyngeum.

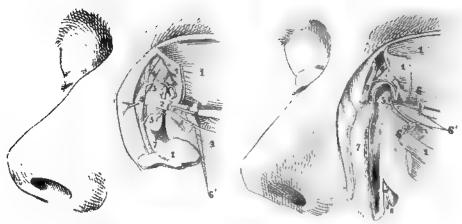
Muskeln.

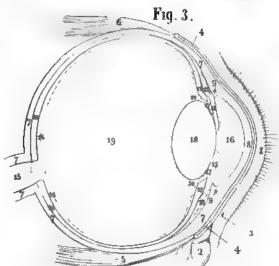
- a. Augenlidheber. Musc. levator palpebrae superioris.
- b. Oberer gerader Augenmuskel. M. rectus oculi superior s. attollens bulbi.
- c. Innerer gerader Augenmuskel. M. rectus oculi internus s. adductor bulbi.
- d. Unterer gerader Augenmuskel. M. rectus oculi inferior s. depressor bulbi.
- f. Schiefer oberer Augen- oder Rollmuskel. M. obliquus oculi superior s. trochlearis.

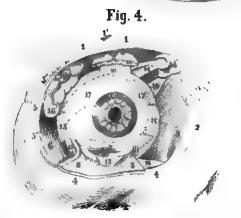
- 1. Innere Kopfpulsader. Art. carotis interna.
- 2. Augenpulsader. Art. ophthalmica.
- 3. Blendungspulsadern. Artt. ciliares.
- 4. Thränenpulsader. Art. lacrimalis.
- 5. Oberaugenhöhlenpulsader. Art. supraorbitalis.
- 6. Vordere Siebbeinpulsader. Art. ethmoidalis anterior.
- 8. Sehnerv. Nerv. opticus.
- 10. Rollmuskelnerv. N. trochlearis.
- 12. Thränennerv. N. lacrimalis.
- 13. Stirnnerv. N. frontalis.
- 16. Siebbein oder innerer Nasennerv. N. ethmoidalis s. nasalis internus.

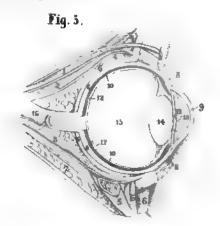
Fig. 1.

Fig. 2.









Anatomische Tafel VIII.

Thränenleitungsorgane und Augapfel.

Fig. 1. und 2. Thränenleitungsorgane von vorne nach Entfernung der Haut und der sie bedeckenden Partieen des Schliessmuskels der Augenlider.

Fig. 1. Thränenröhrchen und Thränenschlauch.

- 1. Ring- oder Schliessmuskel der Augenlider. Musc. orbicularis s. sphincter palpebrarum, am inneren Augenwinkel vom inneren Lidbande abgelöst und zurückgeschlagen.
- 2. Inneres Augenlidband. Ligam. palpebrale s. angulare internum.
- 3. Augenwinkelpulsader. Art. angularis.
- 4. Vordere oder innere Antlitzblutader. Vena sacialis anterior s. interna (supraorbitalis).
- 5. Thränenschlauch oder Thränensack. Utriculus s. saccus lacrimalis.
- 6. Thränenröhrchen. Canaliculi lacrimales s. cornua limacum.
- 6'. Thränenpunkte. Puncta lacrimalia.
- 7. Vorderer Rand des knöchernen Thränen-Nasenganges, Nasen- oder Stirnfortsatz des Oberkieferbeines. Ossis maxillae processus frontalis s. nasalis.

Fig. 2. Thränenröhrchen, Thränenschlauch und Thränen-Nasengang durch Wegnahme deren vorderer Wand geöffnet.

- 1. Ring- oder Schliessmuskel der Augenlider. Musc. orbicularis s. sphincter palpebrarum.
- 2. Inneres Augenlidband. Lig. palpebrale s. angulare internum abgeschnitten.
- 3. Augenwinkelpulsader. Art. angularis.
- 4. Vordere oder innere Antlitzblutader. Ven. facialis anterior s. interna (supraorbitalis).
- 5. Thränenschlauch oder Thränensack. Utriculus s. saccus lacrimalis (geöffnet).
- 5'. Nasenöffnung des Thränen-Nasenganges. Ductus naso-lacrimalis orificium nasale.
- 6. Thränenröhrchen. Canaliculi lacrimales s. cornua limacum geöffnet.
- 7. Stirn- oder Nasenfortsatz des Oberkieserbeins. Ossis maxillae

- processus frontalis s. nasalis, die Partie, welche die vordere Wand des Thränennasenganges bildet, weggenommen.
- 8. Unteraugenhöhlengefässe und Nerven. Art. et Nerv. infraorbitalis.

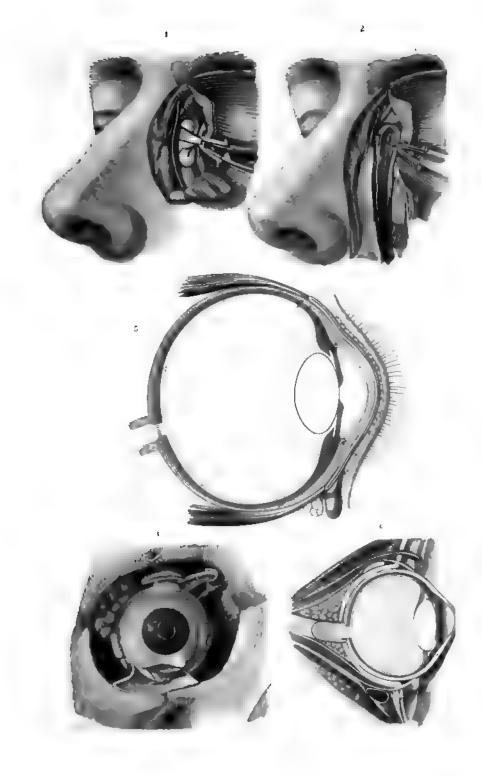
Fig. 8. Horizontalschnitt des linken Augapfels.

- 1. Freier Rand des unteren Augenlides mit den Augenwimpern und den Meibom'schen Drüsen.
- 2. Thränenwärzchen mit der halbmondförmigen Falte. Caruncula lacrimalis Plica semilunaris.
- 3. Thränenpunkt des unteren Thränenröhrchens. Punctum lacrimale inferius.
- 4. Bindehaut der Augenlider und des Augapfels. Conjunctiva palpebrarum et bulbi.
- 5. Innerer gerader Augenmuskel. M. rectus oculi internus s. adductor bulbi.
- 6. Aeusserer gerader Augenmuskel. M. rectus oculi externus s. abductor bulbi.
- 7. Weisse oder harte Augenhaut Sclera s. sclerotica s. albuginea.
- 8. Hornhaut oder durchsichtige Haut. Cornea.
- 9. Kreisförmiger Blutkanal der Iris. Circulus venosus iridis s. canalis Fontanae s. Schlemmii.
- 10. Aderhaut oder Gefässhaut. Chorioides s. Tunica vasculosa.
- 11. Spannmuskel der Aderhaut. M. ciliaris s. tensor chorioideos. (Lig. ciliare).
- 12. Ciliarfortsätze. Processus ciliares.
- 13. Regenbogenhaut. Iris.
- 14. Nervenhaut oder Netzhaut des Auges. Retina s. Tunica nervea.
- 15. Sehnerv. Nerv. opticus.
- 16. Vordere Augenkammer. Camera oculi anterior.
- 17. Hintere - posterior.
- 18. Krystallinse. Lens. crystallina.
- 19. Glaskörper. Corpus vitreum.
- 20. Petit'scher Kanal. Canalis s. circulus Petiti.

Fig. 4. Augapfel und Augenhöhle der rechten Seite von vorne nach Wegnahme der Augenlider und der Bindehaut.

- 1. Oberer Augenhöhlenrand. Margo supraorbitalis.
- 2. Oberaugenhöhlenkanal oder -Loch. Canalis s. foramen supraorbitale.
- 2'. Nasen- oder Stirnfortsatz des Oberkieferbeins. Ossis maxillae processus nasalis s. frontalis.
- 3. Thränenfurche. Sulcus lacrimalis, Thränennasengang.

Anatom Taf VIII



| | • | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | • |
| | | • | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | • | | |
| • | | | | |

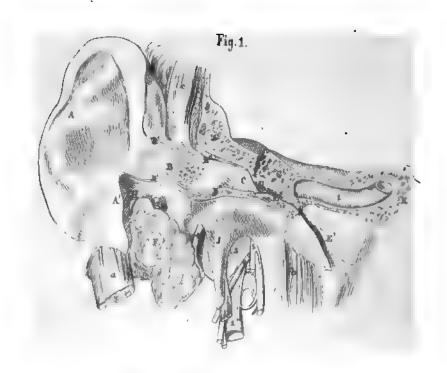
- 4. Unterer Augenhöhlenrand. Margo infraorbitalis (oss. maxillae).
- 4'. Unterer Augenhöhlenkanal oder -Loch. Canalis s. foramen infraorbitale.
- 5. Aeusserer Augenhöhlenrand. Margo orbitalis externus.
- 5'. Jochfortsatz des Stirnbeines. Ossis frontis processus zygomaticus.
- 5". Stirnfortsatz des Jochbeines. Ossis zygomatici processus frontalis.
- 6. Augenhöhle. Orbita.
- 7. Bindehaut. Conjunctiva, vom untern Augenlid getrennt und emporgeschlagen.
- 8. Stück der Augapfelbinde. Fascia bulbi, von der Sehne des untern geraden Augenmuskels durchsetzt.
- 9. Lidheber. Musc. levator palpebrae superioris (abgeschnitten).
- 10. Sehne des oberen geraden Augenmuskels. M. rectus oculi superior s. attollens bulbi.
- 11. Sehne des innern geraden Augenmuskels. M. rectus oculi internus s. adductor bulbi.
- 12. Sehne des untern geraden Augenmuskels. M. rectus oculi inferior s. depressor bulbi.
- 13. Sehne des äussern geraden Augenmuskels. M. rectus oculi externus s. abductor bulbi.
- 14. Oberer schiefer Augenmuskel. M. obliquus oculi superior s. trochlearis.
- 14'. Rolle für die Sehne des obern schiefen Augenmuskels. Trochlea.
- 14". Sehne des obern schiefen Augenmuskels. M. obliquus oculi superior.
- 15. Unterer schiefer Augenmuskel. M. obliquus oculi inferior.
- 16. Thränendrüse. Glandula lacrimalis.
- 17. Augapfel. Bulbus oculi.

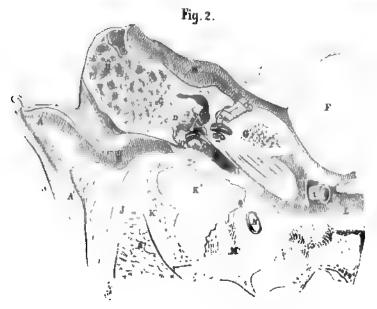
Fig. 5. Verticalschnitt des Augapfels und der Augenhöhle.

- 1. Augenlidheber. Musc. levator palpebrae superioris.
- 2. Oberer gerader Augenmuskel. Musc. rectus oculi superior s. attollens.
- 3. Unterer gerader Augenmuskel. M. rectus oculi inferior s. depressor.
- 4. Sehne des obern schiefen Augenmuskels. M. obliquus oculi superior s. trochlearis.
- 5. Unterer schiefer Augenmuskel. M. obliquus oculi inferior.
- 6. Augapfelbinde. Fascia bulbi.
- 7. Fettgewebe der Augenhöhle.
- 8. Weisse oder harte Augenhaut. Sclera s. albuginea.
- 9. Hornhaut oder durchsichtige Haut. Cornea.
- 10. Ader- oder Gefässhaut. Chorioides.

- 11. Regenbogenhaut. Iris.
- 12. Nerven- oder Netzhaut. Retina.
- 13. Vordere Augenkammer. Camera oculi anterior.
- 14. Krystallinse. Lens crystallina.
- 15. Glaskörper. Corpus vitreum.







Anatomische Tafel IX.

Gehörorgan.

. 1. Benkrechter Durchschnitt des Gehörganges bis sum Trommelfell; Durchschnitt der Ohrtrompete. (Hintere Hälfte).

Aeusseres Ohr. — Auricula.

- Durchschnittenes Ohrläppchen. Lobulus auriculae.
 - Aeusserer Gehörgang. Meatus auditorius externus.
- Knorpeliger Theil des Gehörganges. Meatus auditorius cartilagineus.
- ". Knöcherner Theil des Gehörganges. Meatus auditorius osseus.
- . Trommelfell. Membrana tympani.
- Paukenhöhle. Cavitas tympani s. tympanum.
- Ohrtrompete Tuba Eustachii.
- Knorpeliger Theil der Ohrtrompete. Tubae Eustachii pars cartilaginosa.
- ". Knöcherner Theil der Ohrtrompete. Tubae Eustachii pars ossea.
- '. Ohrspeicheldrüse. Glandula parotis.
- Durchschnitt des Schuppen- und Pyramidentheiles des Schläsenbeines. — Ossis temporum pars squamosa et pyramidalis.
- ¹. Pyramide des Schläsenbeins. Ossis temporum pars pyramidalis.
- Zitzensortsatz des Schläsenbeines. Ossis temporum processus mastoides.
 - Griffelfortsatz des Schläsenbeines. Ossis temporum processus styloides.
- Körper des Keilbeines. Ossis sphenoideos corpus.

Muskeln.

- Hinterer Bauch des zweibäuchigen Unterkiefermuskels. Musc. biventer s. digastricus mandibulae.
- Durchschnittene Gaumenmuskeln. Mm. levator et tensor palatimollis.
- Fasern des Schläsenmuskels. Musc. temporalis.

- 1. Innere Kopfpulsader. Art. carotis interna.
- 1. Hintere Ohrpulsader. Art. auricularis posterior.
- 3. Innere Drosselblutader. Vena jugularis interna.
- 1. Antlitznerv. Nerv. facialis.

- 5. Zungenschlundnerv. Nerv. glossopharyngeus.
- 6. Lungen-Magennerv. Nerv. vagus.
- Fig. 2 Horizontaler Durchschnitt durch den äusseren Gehörgang und die Pyramide des Schläfenbeines. (Untere Hälfte).
- A. Untere Hälfte des äusseren Ohres. Auricula.
- A'. Ohrläppchen. Lobulus auriculae.
- B. Aeusserer Gehörgang. Meatus auditorius externus.
- C. Trommel- oder Paukenfell. Membrana tympani (innere Fläche.)
- D. Trommel- oder Paukenhöhle. Cavitas tympani s. tympanum.
- E. Ohrtrompete. Tuba Eustachii.
- F. Grosses Hinterhauptloch. Foramen occipitale magnum.
- G. Durchschnitt des Pyramidentheils des Schläsenbeines. Ossis temporum pars pyramidalis.
- H. Durchschnitt des Zitzenfortsatzes des Schläfenbeines mit den Zellen des Zitzenfortsatzes. Ossis temporum processus mastoides Cellulae proc. mastoideos.
- H'. Jochfortsatz des Schläsenbeines. Ossis temporum processus sygomaticus.
- I. Furche für den queren Hirnblutleiter, oder 8 förmige Grube Sulcus sinus transversi s. fossa sigmoides.
- K. Schuppentheil des Schläsenbeins. Ossis temporum pars squamosa.
- K'. Gelenkgrube des Unterkiefers. Fossa mandibulae.
- L. Körper des Keilbeines. Ossis sphenoideos corpus.
- M. Grosser oder Schläsenslügel des Keilbeines. Ossis sphenoideos ala magna s. temporalis.
- N. Eiförmiges Loch. Foramen ovale.
- O. Hammer. Malleus.
- P. Ambos. Incus.
- Q. Steigbügel. Stapes.
- R. Labyrinth. Labyrinthum.
- S. Schnecke. Cochlea.

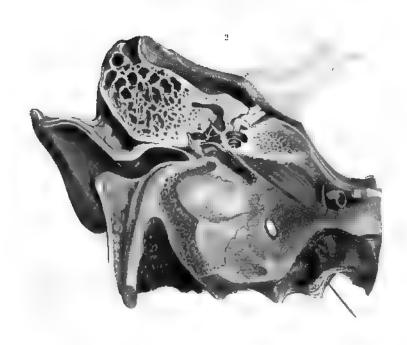
Muskeln.

- a. Schläfenmuskel. Musc. temporalis.
- b. Spanner des Trommelfells. Musc. tensor tympani s. mallei internus.

- 1. Innere Kopfpulsader. Art. carotis interna.
- 2. Antlitznerv. Nerv. facialis.
- 3. Gehörnerv. Nerv. acusticus.

Anatom Taf IX





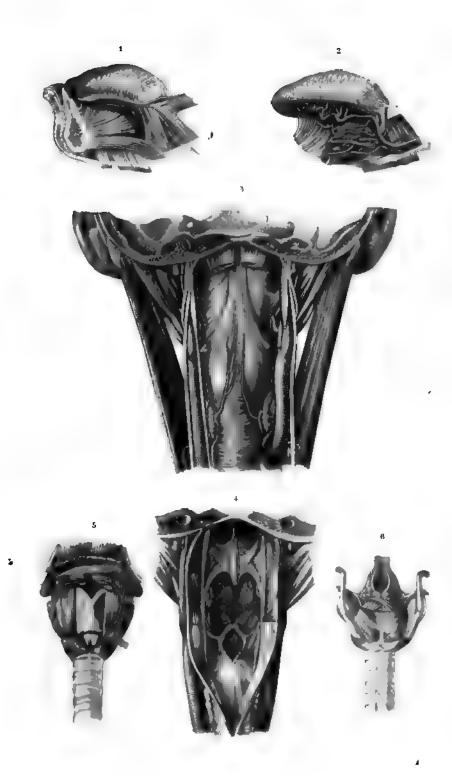




- 1. Zungenschlagader. Art. lingualis der linken Seite.
- 2. Zungenrückenschlagader. Art. dorsalis linguae.
- 3. Unterzungenschlagader. Art. sublingualis.
- 4. Tiefe Zungenschlagader. Art. profunda linguae s. ranina der linken Seite.
- 5. Tiefe Zungenschlagader der rechten Seite.
- 6. Unterkinnschlagader. Art. submentalis.
- 7. Zungenzweige des Zungenschlundnerven. Nervi glossopharyngei rami linguales.

Fig. 8. Hintere Wand des Schlundkopfes und Schlundes mit den angrensenden Theilen nach Wegnahme des Hinterhauptes und der Halswirbelsäule — von hinten gesehen.

- A. Obere Fläche des Grundtheiles des Hinterhauptbeines. Oss. occipitis pars basilaris.
- B. Gelenktheil des Hinterhauptbeines. Oss. occipitis pars condyloides.
- C. Hintere Fläche des Felsentheiles des Schläsenbeines. Oss. temporum pars petrosa.
- D. Furche für den queeren Blutleiter der harten Hirnhaut. Sulcus transversus.
- E. Unterer Rand des Unterkieferkörpers. Oss. maxillaris infer. margo inferior.
- F. Seitliche Lappen der Schilddrüse. Glandula thyreoides.
 - a. Vorderer gerader Kopfmuskel. M. rectus capitis anticus.
 - b. Oberer Schlundkopfschnürer. M. constrictor pharyngis superior.
 - c. Mittlerer Schlundkopfschnürer. M. constrictor pharyngis medius.
 - d. Unterer Schlundkopfschnürer. M. constrictor pharyngis inferior.
 - e. Kopfnicker. M. sternocleidomastoideus.
 - f. Hinterer Bauch des zweibäuchigen Unterkiesermuskels. M. biventer mandibulae s. digastricus maxillas inferioris.
 - g. Griffel-Zungenbeinmuskel. M. stylohyoideus.
 - h. Griffel-Zungenmuskel. M. styloglossus.
 - i. Griffel-Schlundmuskel. M. stylopharyngeus s. levator pharyngis.
 - 1. Stamm der Kopfpulsader. Carotis communis.
 - 2. Innere Kopspulsader. Carotis interna s. cerebralis.
 - 3. Aeussere Kopfpulsader. Carotis externa s. facialis.
 - 4. Obere Schilddrüsenpulsader. Art. thyreoidea superior.
 - 5. Zungenpulsader. Art. lingualis.
 - 6. Untere Schilddrüsenpulsader. Art. thyreoidea inferior.



| · | | |
|---|---|--|
| · | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

- 7. Zweige der untern Schilddrüsenpulsader an die Speiseröhre und den Schlund. Art. thyreoideae rami oesophagei.
- 8. Gemeinsame Drosselblutader. Vena jugularis communis.
- 9. Innere Drosselblutader, Anfangstheil derselben im Drosseladerloch. Vena jugularis interna in foramine jugulari.
- 10. Aeusserer Augenmuskelnerv. Nerv. abducens.
- 11. Eintrittsstelle des Antlitz- und Gehörnerven in die innere Oeffnung des Gehörorganes. Nerv. facialis et acusticus in poro acustico interno.
- 12. Unterzungennerv in der vordern Gelenktheilöffnung des Hinterhauptbeines. Nerv. hypoglossus in foramine condyloideo oss. occipitalis.
- 13. Zungen-Schlundkopfnerv. N. glossopharungeus.
- 14. Herumschweisender Nerv. N. vagus.
- 15. Halstheil des sympathischen Nerven. Nerv. sympathicus.
- 15'. Oberes Halsganglion. Ganglion cervicale supremum.

Fig. 4. Der Schlundkopf von hinten, durch die aufgeschnittene hintere Wand desselben gesehen.

- A. Vorderer Rand des grossen Hinterhauptloches. Foramen occipitale magnum.
- B. Gelenktheil des Hinterhauptbeines. Ossis occipitis pars condyloidea.
- C. Hintere Nasenöffnung. Choanae.
- D. Zunge. Lingua.
- E. Mandeln. Tonsillae.
- F. Kehldeckel. Epiglottis.
- G. Hintere Fläche des Kehlkopfes, von der Schleinhaut des Schlundes überzogen.
- H. Seitliche Lappen der Schilddrüse. Glandula thyreoides.
 - b. c. d. Schlundkopfschnürer in der Mittellinie durchschnitten nach Entfernung der Schleimhaut des Schlundkopfes. (s. vor. Fig.)
 - e. Muskel des Zäpschens. M. (azygos) uvulae.
 - f. Umgeschlagener Gaumenmuskel oder Gaumenspanner. M. circumflexus palati s. tensor pulati mollis (spheno-salpingo-sta-phylinus).
 - g. Heber der Gaumens. M. levator palati mollis (petro-sal-pingo-staphylinus).
 - h. Zungen-Gaumenmuskel oder Rachenschnürer. M. glossopalatinus s. constrictor isthmi faucium.
 - i. Schlundkopf-Gaumenmuskel oder hinterer Rachenschnürer. —

- M. pharyngopalatinus s. constrictor isthmi faucium posterior.
- k. Innerer Schlundkopfheber. M. levator pharyngis internus s. salpingo-pharyngeus.

1-3. 9. s. vor. Fig.

Fig. 5. Der Kehlkopf mit dem Zungenbein von vorne.

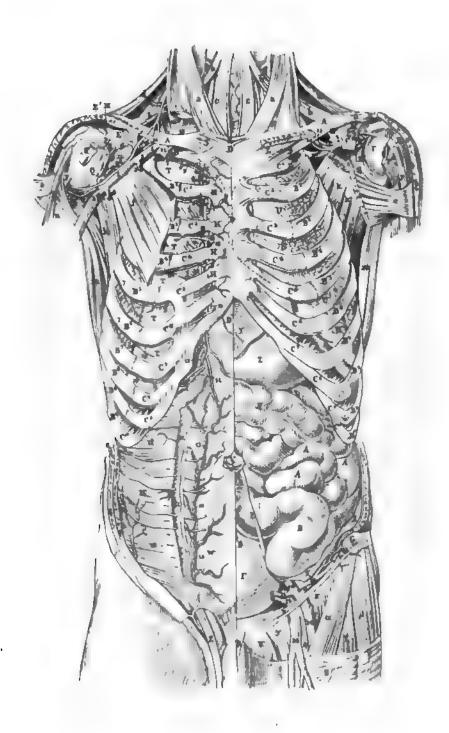
- A. Zungenbein. Os hyoides.
- B. Schildknorpel. Cartilago thyreoides.
- C. Einschnitt des Schildknorpels, durch das Zungenbein-Schildknorpelband geschlossen. Incisura cartilaginis thyreoideos Ligam. hyothyreoideum.
- D. Ringknorpel. Cartilago cricoides.
- E. Ring-Schildknorpelband. Ligam. circo-thyreoideum.
- F. Luftröhre. Trachea.
 - a. Kiefer-Zungenbeinmuskel. M. mylohyoideus (abgeschnitten).
 - b. Kinn-Zungenbeinmuskel. M. geniohyoideus.
 - c. Brust-Zungenbeinmuskel. M. sternohyoideus.
 - d. Schild-Zungenbeinmuskel. M. hyothyreoideus.
 - e. Ring-Schildknorpelmuskel. M. cricothyreoideus.
 - f. Unterer Schlundschnürer. Constrictor pharyngis inferior.
 - 1. Stamm der obern Schilddrüsenpulsader Art. thyre-oidea superior.
 - 2. Zweig der obern Schilddrüsenpulsader zum Ring-Schildknorpelmuskel. — Art. crico-thyreoidea.
 - 3. Obere Kehlkopfpulsader. Art. laryngea superior.
 - 4. Unterzungennerv. N. hypoglossus.
 - 5. Oberer Kehlkopfnerv. Nerv. laryngeus superior.

Fig. 6. Der Kehlkopf von der hintern Seite.

- A. Kehldeckel. Epiglottis.
- B. Zungenbein. Os hyoides.
- B'. Grosses Horn des Zungenbeins. Ossis hyoideos cornu majus.
- D. Ringknorpel. Cartilago cricoides.
- F. Luftröhre. Trachea.
- G. Giesskannenknorpel. Cartilagines arytaenoides.
 - e. Ring-Schildknorpelmuskel. M. cricothyreoideus.
 - g. Schiefe-Giesskannenmuskel. Mm. arytaenoides obliqui.
 - h. Querer Giesskannenmuskel. M. arytaenoides transversus.
 - i. Hintere Ring-Giesskannenmuskel. Mm. circo-arytaenoides 3. 5. s. vor. Fig.

| · | | |
|---|--|--|
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Anatom Taf II



Anatomische Tafel XI.

Vordere Seite des Rumpfes.

Mechterseits sind die oberflächlichen Muskelschichten der Brust- und Bauchwand entlant, lingerseits ist die Brust und Bauchböhle geöffnet; nach Nuhn, Chirurganat Taf. IX.)

- A Schlüsselbein. Clavicula.
- B Bio. Erste bis zehnte Rippe. Costa prima decima.
- B B³. Erste bis siebente wahre Rippe. Costa vera prima septima.
- P B10. Erste bis dritte falsche Rippe. Costa spuria prima tertia.
- C C¹⁰. Knorpel der ersten bis zehnten Rippe. Cartilago costae primae decimae.
- D Brustbein. Sternum.
- D' Oberes Ende oder Handgriff des Brustbeins. Manubrium sterni.
- D". Unteres Ende oder schwertförmiger Fortsatz des Brustbeins. Processus xiphoides sterni.
- Theil des oberen Randes und der vordern Fläche des Schulterblattes — Scapula mit dem Ausschnitte des obern Randes. — Ineisura scapulae.
- E. Schulterhohe. Acromion.
- E Schulterhaken joder Rubenschnabelfortsatz Processus coracoides.
- E". Gelenkfortsatz des Schutterblattes. Processus glenoidalis.
- F Oberarmbein. Humerus.
- F Gelenkkopf des Oberarmbeins. Caput humeri.
- F. Grosser Rollhugel des Oberarmbeins. Tuberculum majus humeri.
- F" Kleiner - minus
- 6 Vorderer oberer Darmbeinstachel. Spina ilii anterior superior.
- H Vordere Rippen-Brustbeinbänder. Ligg. costo-sternalia anteriora s. radiata.
- I Faserkapsel des Brust-Schlüsselbeingelenkes. Lig. capsulare sternoclaviculare.
- **E** Zwischen-Schlusselbeinband. Lig. interclaviculare.
- L Rippen-Schlüsselbeinband. Lig. costo-claviculare.
- M Schulterhaken-Acromialband. Lig. coraco-acromiale.
- N Schlusselbeinband. Lig. coraco-claviculare.
- 0 Schulterhohe-Schlusselbeinband. Lig. acromio-claviculare.
- P. Querband des Schulterblattes. Lig. transversum scapulae.

- Gelenkkapsel des Schultergelenks. Lig. capsulare articulatio-Q. nis humeri.
- Aufhängeband des männlichen Gliedes. Lig. suspensorium penis. R.
- Breite Schenkelbinde. Fascia lata. S.
- T. Rippenfell. —
- U. Lunge. — Pulmo.
- Nabel. Umbilicus. V.
- Zwerchfell. Diaphragma. W.
- X. Bauchfell. — Peritoneum.
- Y. Kleiner oder linker Leberlappen. — Lobus hepatis sinister.
- Magen. Ventriculus. Z.
- Schlingen des Dünndarmes. Intestinum tenue. 1.
- Dickdarms. Colon (transversum et descendens). B.
- Harnblase. Vesica urinaria. Γ.
- Mittleres Harnblasenband oder Harnstrang. Urachus. 1.
- Seitliches Harnblasenband. Lig. vesicae laterale. E.
- Saamenstrang. Funiculus spermaticus. Z.

Muskeln.

- Kopsnicker. Musc. sternocleidomastoideus (rechterseits dessen 8. Schlüsselbeinportion abgeschnitten).
- Schulter-Zungenbeinmuskel. M. omohyoideus. b.
- Brust-Zungenbeinmuskel. M. sternohyoideus. C.
- Vorderer Rippenhalter. M. scalenus anticus. c'.
- Kappenmuskel. M. cucullaris s. trapezius. d.
- Grosser Brustmuskel. M. pectoralis major. e. f. Kleiner minor.
- Unterschlüsselbeinmuskel. M. subclavius. g.
- Innere Zwischenrippenmuskel. Mm. intercostales interni. h.
- Dreieckiger Brustbeinmuskel. M. triangularis sterni. i.
- Unterschulterblattmuskel. M. subscapularis. k.
- Obergrätenmuskel. M. supraspinatus. 1.
- Breiter Rückenmuskel. M. latissimus dorsi.
- Grosser runder Armmuskel. M. teres major. n.
- Deltamuskel. M. deltoides. 0.

t.

- Zweiköpfiger Armmuskel. M. biceps brachii. p.
- Haken-Armnuskel. M. coraco-brachialis. q.
- Dreiköpfiger Armmuskel. M. triceps brachii. r.
- Aeusserer schiefer Bauchmuskel. M. obliquus abdominis externus. 8. internus. Innerer
- Querer Bauchmuskel. M. abdominis transversus. u.
- Sehnenband der Bauchmuskeln oder Leistenband. Lig. inguinale ٧. s. Poupartii s. Faloppiae.



| • | • | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

- v'. Schenkel des Leistenbandes. Crura lig. Poupartii s. annuli inguinalis.
- w. Quere oder tiefe Bauchbinde. Fascia abdominis transversalis.
- x. Langer Anzieher des Schenkels. M. adductor femoris longus.
- y. Kammuskel. M. pectineus.
- z. Innerer Hüst- und Lendenmuskel. M. iliacus internus et psoas.
- a. Schneidermuskel. M. sartorius.
- 3. Spanner der breiten Schenkelbinde. M. tensor fasciae latae.
- 7. Gerader Schenkelmuskel. M. rectus femoris.

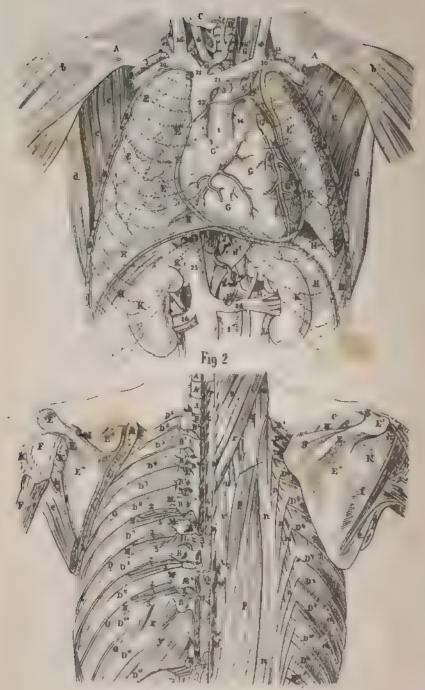
Gefässe und Nerven.

- 1. Stamm der Achselpulsader. Art. axillaris.
- 2. Erste äussere Brustpulsader. Art. thoracica prima.
- 3. Brust-Schulterpulsader. Art. thoracico-acromialis.
- 4. Unterschulterblattpulsader. Art. subscapularis.
- 5. Vordere umgeschlagene Armpulsader. Art. circumflexa humeri anterior.
- 6. Hintere umgeschlagene Armpulsader. Art. circumflexa humeri posterior.
- 7. Hintere Zwischenrippenpulsadern. Artt. intercostales posteriores.
- 8. Innere Brustpulsader. Art. mammaria interna.
- 9. Vordere Zwischenrippenpulsadern. Artt. intercostales anteriores.
- 10. Quere Schulterblattpulsader. Art. transversa scapulae.
- 11. Obere Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica superior.
- 12. Rippenzwerchfellpulsader. Art. costo-phrenica.
- 13. Untere Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica inferior (profunda).
- 14. Schenkelpulsader. Art. cruralis s. femoralis.
- 15. Umgeschlagene Hüstpulsader. Art. circumslexa ilium.
- 16. Aeussere Drosselblutader. Vena jugularis externa.
- 17. Innere - interna
- 18. Unterschlüsselbeinblutader. V. subclavia.
- 19. Innere Brustblutadern. Vv. mammariae internae.
- 20. Vordere Zwischenrippenblutadern. Vv. intercostales anteriores (nahe am Eintritt in die innere Brustblutader abgeschnitten).
- 21. Achselblutader. V. axillaris.
- 22. Hintere umgeschlagene Armblutader. V. circumflexa humeri posterior.
- 23. Quere oder Oberschulterblattblutader. V. transversa scapulae.
- 24. Aeussere Hüstblutader. V. iliaca externa.
- 25. Untere Bauchdeckenblutader. V. epigastrica inferior (profunda).
- 26. Umgeschlagene Hüftblutader. Vena circumflexa ilium.
- 27. Schenkelblutader. V. cruralis.

- 28. Grosse innere Hautblutader des Schenkels oder grosse Rosenblu ader. Vena subcutanea femoris interna s. saphena magna s. interna.
 - 29. Innere Aeste der Zwischenrippennerven. Nervor. intercostalius rami interni.
- 30. Armnervengeslecht. Plexus brachialis.

- 31. Unterschultermuskelnerv. N. subscapularis.
- 32. Achselnerv oder umgeschlagener Armnerv. N. axillaris s. ci cumflexus humeri.
- 33. Oberschulterblattnerv. N. suprascapularis.

| | | · |
|--|--|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



Anatomische Tafel XII.

Organe der Brusthöhle und tiefere Partien des Rückens.

Me I Herr und Lungen nach Entiernung der vordern Brustwand.

Die vorderen Ränder der Lungen sind nach aussen umgeschlagen.

Schlüsselbein. — Claricula (über den Gefässen durch punktirte Linien angedeutet.)

Rippen — Costae (durchgesägt und deren vordere Enden und Knorpel durch punktirte Linien bezeichnet).

Rechter Lappen der Schilddrüse. — Glandulae thyreoideos lobus dexter.

Luftröbre. — Trachea.

Longen. - Pulmones (äussere oder Rippenfläche derselben).

Innere oder dem Herzen zugewaudte Fläche der Lungen.

Herzbeutel - Pericardium (geöffnet und dessen vordere Hälfte entfernt).

Herz. - Cor. - Rechte Herzkammer. - Ventriculus dexter.

- - Linke - sinister.
- . - Rechter Vorhof. Atrium dextrum mit dem
- '. Linkes Herzohr. Auricula sinistra.

Zwerchfell. - Diaphragma.

Innere Schenkel des Zwerchfells. — Crura diaphragmatis interna. Speiseröhre. — Oesophagus.

Nieren. - Renes.

Nebenniere. - Ren succenturiatus s. Glandula suprarenalis.

Harnleiter. — Ureter.

Muskeln.

Vorderer Rippenhalter. - Musc. scalenus anticus.

Deltamuskel. — M. deltoides.

Unterschulterblattmuskel. — M. subscapularis.

Breiter Rückenmuskel. — M. latissimus dorsi.

Zwischenrippenmuskeln. — Mm. intercostales.

Gefässe und Nerven.

Körperpulsader. — Aorta. (Aufsteigender Theil. — Aorta adscendens).

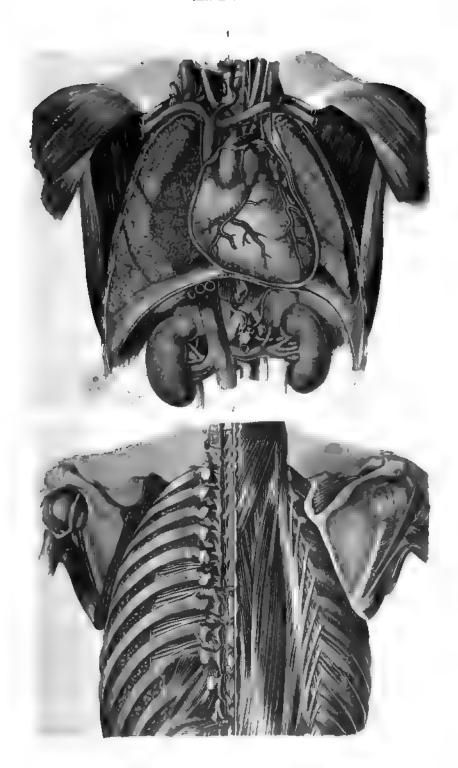
. Bogen der Aorta. — Arcus aortae.

- 1". Bauchtheil der Körperpulsader oder Bauchpulsader. Aorta abdominalis.
- 2. Rechte Kranzpulsader des Herzen. mit den entsprechenden
- 2'. Linke Kranzpulsader des Herzens. Blutadern.

 Art. coronaria cordis sinistra.
- 3. Ungenannte Pulsader. Art. anonyma s. innominata.
- 4. Rechte Kopfpulsader. Art. carotis communis dextra.
- 5. Rechte Unterschlüsselbeinpulsader. Art. subclavia dextra.
- 6. Linke Kopfpulsader. Art. caroțis communis sinistra.
- 7. Linke Unterschlüsselbeinpulsader. Art. subclavia sinistra.
- 8. Linke obere Kranzpulsader des Magens. Art. coronaria ventriculi sinistra superior.
- 9. Leberpulsader. Art. hepatica.
- 10. Milzpulsader. Art. lienalis.
- 11. Obere Gekröspulsader. Art. mesenterica superior.
- 12. Untere Zwerchfellpulsader. Art. phrenica inferior.
- 13. Nierenpulsader. Art. renalis.
- 14. Stamm der Lungenpulsader. Art. pulmonalis.
- 15. Aeussere Drosselblutader. Vena jugularis externa.
- 16. Innere - interna.
- 17. Untere Schilddrüsenblutader. V. thyreoidea inferior.
- 18. Unterste oder unpaare Schilddrüsenblutader. V. thyreoidea ima s. impar.
- 19. Innere Brustpulsader. V. mammaria interna.
- 20. Unterschlüsselbeinblutader. V. subclavia.
- 21. Ungenannte Blutader. V. anonyma s. innominata.
- 22. Obere oder absteigende Hohlblutader. V. cava superior s. descendens.
- 23. Untere oder aufsteigende Hohlblutader. V. cava inferior s. adscendens.
- 24. Nierenblutader. V. renalis.
- 25. Lebervenen. Venae hepaticae.
- 26. Lungenmagennerv. Nerv. vagus.
- 26'. Rückläufiger Ast des Lungenmagennerven. Nervi vagi ram. recurens.
- Fig. 2. Tiefere Partien des Rückens, rechts nach Entfernung der oberflächlichen Rücken- und der Schultermuskeln, links nach Entfernung sämmtlicher Weichtheile bis auf die Wirbel und Rippen.

Die Wirbelbögen und die innere Hälste des Schulterblattes abgetragen (nach Nuhn Taf. XIV.)

A. Fünster — siebenter Halswirbel. — Vertebra colli V—VII.





- B. Erster zwölster Rückenwirbel. Vertebra dorsalis I—XII.
- B'. Querfortsätze des ersten zwölften Rückenwirbels. Processus transversi vertebrar. dorsalium.
- B". Dornfortsätze des ersten zwölsten Rückenwirbels. Processus spinosi vertebrarum dorsalium.
- C. Schlüsselbein. Clavicula.
- D. Erste zwölste Rippe. Costa prima duodecima.
- E Gräte des Schulterblattes. Spina scapulae.
- E. Schulterhöhe. Acromion.
- E". Obergrätengrube des Schulterblattes. Fossa supraspinata scapulae.
- E'". Untergrätengrube - infraspinata
- F. Oberarmbein. Humerus.
- F. Gelenkkopf des Oberarmbeins. Caput humeri.
- G. Gräten-Schlüsselbeinband. Lig. acromio-claviculare.
- H. Haken-Schlüsselbeinband. Lig. coraco-claviculare.
- I Queres Schulterblattband. Lig. transversum scapulae.
- K. Kapselband des Schultergelenks. Lig. capsulare articulationis humeri.
- L Inneres Rippenhalsband. Lig. colli costae superius internum s. transversum.
- M. Aeusseres Rippenhalsband. Lig. tuberculi costae s. transversarium externum.
- N. Rippenfell. Pleura costalis.
- 0. Linke Lunge. Pulmo sinister.
- P. Rückenmark. Medulla spinalis.
- Q. Harte Rückenmarkshaut. Dura mater medullae spinalis.

Muskeln.

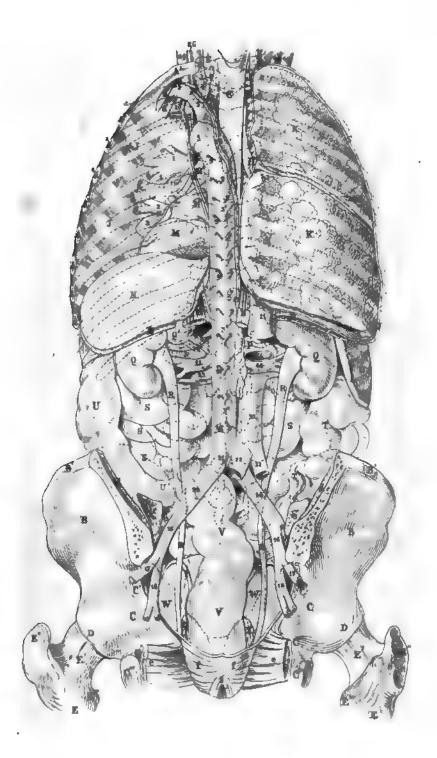
- Deltamuskel. Musc. deltoides.
- b. Dreiköpfiger Armmuskel. M. triceps brachii.
- c. Hakenarmmuskel. M. coracobrachialis.
- d. Breiter Rückenmuskel. M. latissimus dorsi.
- e. Grosser runder Armmuskel. M. teres major.
- f. Kleiner - minor.
- g. Obergrätenmuskel. M. supraspinatus.
- h. Untergrätenmuskel. M. infraspinatus.
- i. Unterschulterblattmuskel. M. subscapularis.
- k Vorderer grosser Sägemuskel. M. serratus anticus major.
- L Aeussere Zwischenrippenmuskeln. Mm. intercostales externi.
- m. Innere interni.
- n. Kreuzbein-Lendenmuskel. M. sacrolumbalis.
- o. Aufsteigender Nackenmuskel. M. cervicalis adscendens.
- p. Langer Rückenmuskel. M. longissimus dorsi

- q. Quermuskel des Nackens. M. transversalis cervicis.
- r. Bauschmuskel des Halses. M. splenius colli.
- s. Kopfes. - capitis.
- t. Nackenwarzenmuskel. M. trachelomastoideus.
- u. Durchslochtener Nackenmuskel. M. complexus cervicis.
- v. Halbdornmuskel des Rückens. M. semispinalis dorsi.
- w. Dornmuskel - spinalis dorsi.
- x. Kurze Rippenheber. Mm. levatores costarum breves.
- y. Lange - longi.

Gefasse und Nerven.

- 1. Hintere umgeschlagene Armpuls- und Blutader. Art. et vena circumflexa humeri posterior.
- 2. Zwischenrippenpuls- und Blutader. Art. et vena intercostalis posterior.
- 3. Blutadergeslecht des Rückenmarks. Plexus venosus spinalis.
- 4. Achselner v oder umflochtener Armnerv. N. axillaris s. circum-flexus brachii.
- 5. Zwischenrippennerv. N. intercostalis.
- 6. Hintere Wurzeln der Rückenmarksnerven. Nervor. spinalium radd. posteriores.





Anatomische Tafel XIII.

he Organe der Brust-, Bauch- und Beckenhöhle von hinten gesehen.

(Die Umrisse der Knochen sind durch punktirte Linien bezeichnet.)

•. Erste bis neunte Rippe. — Costa prima — nona.

Hüftbein. — Os ilium.

Hüstbeinkamm. — Crista ossis ilium. (Vorderer Theil desselben).

Sitzbein. — Os ischii.

Grosser Sitzbeinausschnitt. — Incisura ischiadica major.

Kleiner - - minor.

'. Sitzbeinhöcker. — Tuber ossis ischii.

Hinterer Umfang der Gelenkpfanne. — Acetabulum.

Oberschenkelbein. — Femur.

Hals des Oberschenkelbeins. — Collum femoris.

Grosser Rollhügel. — Trochanter major.

'. Kleiner - — - minor.

Schilddrüse. — Glandula thyreoides.

Schlund. — Oesophagus.

Luströhre. — Trachea.

Rechter Luströhrenast. — Bronchus dexter.

'. Linker - - sinister.

Rippenfell. — Pleura costalis.

Rechte Lunge. — Pulmo dexter.

Herzbeutel. — Pericardium.

Herz. — Cor. Linke Herzkammer. — Ventriculus cordis sinister.

. Linker Vorhof des Herzens. — Atrium sinistrum.

Zwerchfell. — Diaphragma.

Innere Schenkel des Zwerchfells. — Diaphragmatis crura interna.

Hinterer Theil des rechten Leberlappens. — Lobus hepatis dexter. Bauchspeicheldrüse. — Pancreas.

Niere. — Ren.

Nebenniere. — Ren succenturiatus s. Glandula suprarenalis.

Harnleiter. — Ureter.

Windungen des Dünndarms. — Intestinum tenue.

Blinddarm. — Coecum.

Wurmförmiger Fortsatz. — Processus vermicularis.

Absteigender Dickdarm. — Colon descendens.

8 förmige Biegung des Dickdarms. — Flexura coli sigmoides s. 8. romanum.

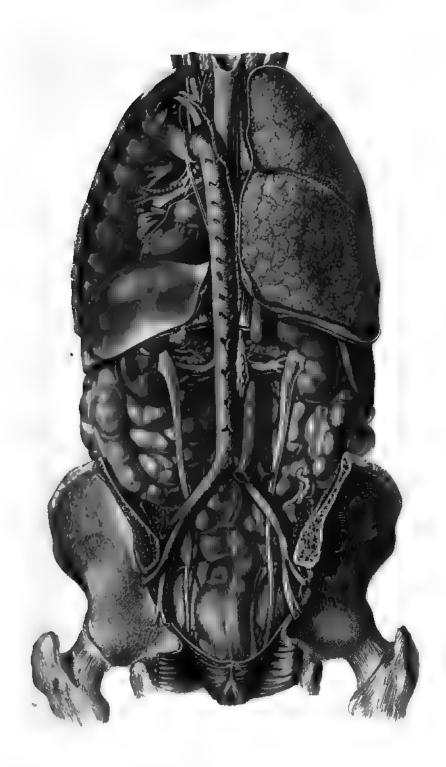
- V. Mastdarm. Rectum.
- V'. Afteröffnung. Anus.
- W. Harnblase. Vesica urinaria.
- X. Saamenbläschen. Vesiculae seminales.
- Y. Samenleiter. Vas deferens.

Muskeln.

- a. Vorderer Rippenhalter. Musc. scalenus anticus s. primus.
- b. Mittlerer — medius s. secundus.
- c. Grosser Lendenmuskel. M. psoas major.
- d. Innerer Hüftbeinmuskel. M. iliacus internus.
- e. Histlochmuskel. M. obturator internus.
- f. Afterheber. M. levator ani.
- g. Afterschliessmuskel. M. sphincter ani.

Gefässe und Nerven.

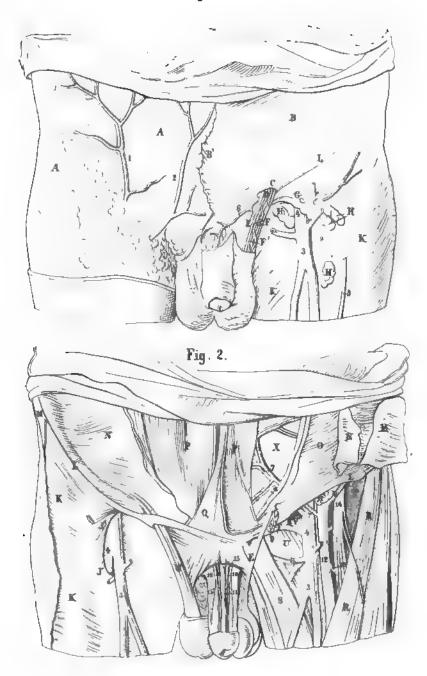
- 1. Linke Lungenpulsader. Art. pulmonalis sinistra.
- 2. Lungenblutader. Vena
- 3. Grosse Körperpulsader. Aorta.
- 3'. Brusttheil der Körperpulsader. Aorta thoracica.
- 3". Bauchtheil - abdominalis.
- 4. Gemeinschaftliche Kopfpulsader. Art. carotis communis.
- 5. Linke Unterschlüsselbeinpulsader. Art. subclavia sinistra.
- 6. Wirbelpulsader. Art. vertebralis.
- .7. Innere Brustpulsader. Art. mammaria interna.
- 8. Quere Halspulsader. Art. transversa colli.
- 9. Zwischenrippenpulsadern. Artt. intercostales.
- 10. Lendenpulsadern. Artt. lumbales.
- 11. Mittlere Kreuzbeinpulsader. Art. sacralis media.
- 12. Milzpulsader. Art. lienalis.
- 13. Nierenpulsader. Art. renalis.
- 14. Gemeinschaftliche Hüftpulsader. Art. iliaca communis.
- 15. Aeussere Hüftpulsader. Art. iliaca externa s. cruralis.
- 16. Innere Hüftpulsader. Art. iliaca interna s. hypogastrica.
- 17. Obere Gesässpulsader. Art. gluten superior.
- 18. Untere Gesäss- oder Hüftlochpulsader. Art. glutea inferio ischiadica.
- 19. Innere Drosselblutader. Vena jugularis interna.
- 20. Unterschlüsselbeinblutader. V. subclavia.
- 21. Untere od. aufsteigende Hohlblutader. V. cava inferior s. adscend
- 22. Gemeinschaftliche Hüftblutader, V. iliaca communis.
- 23. Nierenblutader. V. renalis.
- 24. Nebennierenblutader. V. suprarenalis.
- 25. Grosser Milchbrustgang. Ductus thoracicus.
- 26. Lungenmagennerv. Nerv. vagus s. pneumogastricus.
- . 26'. Rückläufiger Ast des Lungenmagennerven. N. vagi ram. recurr





Anatom Taf IV

Fig. 1.



Anatomische Tafel XIV.

Unterbauch- und Leistengegend des Mannes.

. Manne. Coberflächliche Schichten der Unterbauch- und Leistengegend beim Manne.

(Bechts nach Entfernung der Haut, links nach Entfernung der Haut, des Unterhautbindegewebes und Fettes.)

- ▲ Unterhautbindegewebe und Fettschichte der Leistengegend. Fascia superficialis.
- Aeussere Bauchmuskelbinde. Fascia abdominalis s. musculi obliqui externi.
- B. Weisse Bauchlinie. Linea alba.
- C Aeussere Mündung des Leistencanales oder äusserer Leistenring.

 Annulus inguinalis externus.
- D. Samenstrang. Funiculus spermaticus.
- **E** Samenleiter. Vas deferens.
- F. Samengesässe. Art. et Vena spermatica.
- P. Aeusserer Saamennerv. Nerv. spermaticus s. pudendus externus.
- 6. Oberstächliche Schenkelbinde oder siebsörmige Leistenbinde. Fascia superficialis cruris s. cribrosa.
- H. Oberstächliche Leistendrüsen. Glandulae lymphaticae inguinales superficiales.
- L Breite Schenkelbinde. Fascia lata femoris.
- Leistenband und Schenkelbogen. Arcus cruris s. lig. Faloppiae s. Poupartii.

Gefässe und Nerven.

- 1. Oberstächliche untere Bauchdeckenpuls- und Blutader. Art. et Vena epigastrica inferior superficialis.
- 2. Unterhautblutader der Leiste. Vena subcutanea.
- 3. Innere oder grosse Hautblutader des Schenkels oder grosse Rosenblutader. Vena subcutanea cruris interna s. magna s. V. saphena magna.
- 4. Schenkelblutader. Vena cruralis.
- 5. Vorderer mittlerer Hautnerv des Schenkels. Nerv. cutaneus femoris anterior medius.
- 6. Oberslächliche Pulsader des männlichen Gliedes. Art. penis superficialis.





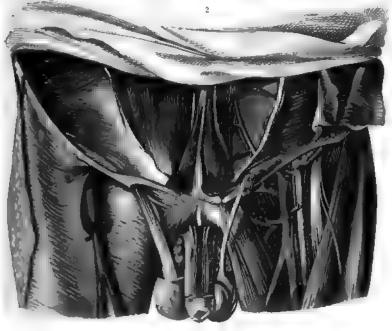


Fig. 1.

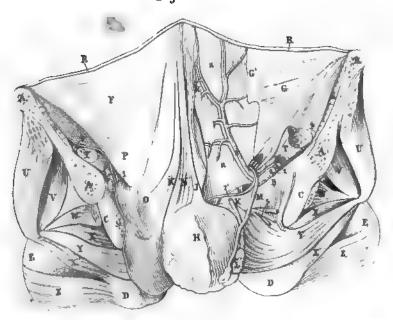
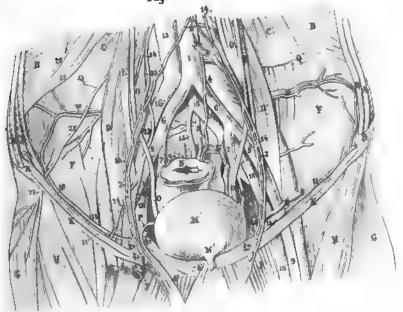


Fig. 2



Anatomische Tafel XV.

Bauchhöhlen- und Beckenwandungen von innen.

Fig. 1. Hintere Seite der vorderen Bauch- und Beckenwandungen.

(Links mit Erhaltung, rechts nach Entfernung des Bauchfellüberzuges.)

- **Hüstbein.** Os ilium (in senkrechtem Querschnitt).
- R Horizontaler Schambeinast. Ossis pubis ramus horizontalis.
- C. Grosser Hüstlochausschnitt. Incisura ischiadica major.
- D. Sitzbeinhöcker. Tuber ossis ischii.
- E Grosser Rollhügel des Oberschenkelbeins. Trochanter major.
- F. Bauchfellüberzug der hintern Fläche der vordern Bauchwand. Peritoneum abdominalc.
- 6. Quere Bauchbinde. Fascia transversa abdominis.
- 6. Hinteres Blatt der queren Bauchbinde. Fasciae transversae lamina posterior.
- H Harnblase. Vesica urinaria.
- 1 Aufhängeband der Harnblase oder Harnstrang. Lig. suspensorium vesicae s. urachus.
- L Seitenband der Harnblase. Lig. laterale vesicaes. chorda umbilicalis.
- L Samenbläschen. Vesica seminalis.
- L Samenleiter. Vas deferens.
- I Innere Leistengrube. Fovea inguinalis interna.
- 0. Mittlere - - media (Hesselbach).
- P. Aeussere - externa.
- R Durchschnitt der vordern Bauchwand.
- Innerer Hüftmuskel. Musc. iliacus internus.
- I. Grosser Lendenmuskel. M. psoas major.
- C. Mittlerer Gesässmuskel. M. gluteus medius.
- V. Kleiner — minimus.
- W. Birnförmiger Muskel. M. pyriformis.
- I Oberer Zwillingsmuskel. M. gemellus superior.
- I'. Unterer - inferior.
- Innerer Hüftbeinlochmuskel. M. obturator internus.
- Viereckiger Schenkelmuskel. M. quadratus femoris.
- Gerader Bauchmuskel. M. rectus abdominis (hintere Fläche).
- L Gimbernatisches Band. Lig. Gimbernati.

Gefässe und Nerven.

1 Schenkelpuls- und Blutader. — Art. et Vena cruralis.

- 2. Untere Bauchdeckenpuls- und Blutader. Art. et Vena epigastrica inferior.
- 2'. Schambeinast der untern Bauchdeckenpulsader. Art. epigastricae inferioris ramus pubicus.
- 3. Innere Samenpuls und Blutader. Art. et Vena spermatica interna.
- 4. Schenkelnerv. Nerv. cruralis.
- 5. Hüstbeinlochgefässe und -Nerven. Art. Vena et Nerv. obtwatorius.

Fig. 2. Hintere Beckenwand nach Entfernung der Bauchdecken, des Bauchfelles und der Hüftbinde.

- A. Innerer schiefer Bauchmuskel. Musc. obliquus abdominis internus (durchschnitten).
- B. Querer Bauchmuskel. M. transversus abdominis (vorne abgeschnitten).
- C. Viereckiger Lendenmuskel. M. quadratus lumborum.
- D. Grosser Lendenmuskel. M. psoas major.
- E. Kleiner - minor.
- F. Innerer Hüstbeinmuskel. M. iliacus internus.
- G. Spanner der Schenkelbinde. M. tensor fasciae latae.
- H. Schneidermuskel. M. sartorius.
- I. Kammuskel. M. pectineus.
- K. Schenkelbogen oder Leistenband. Arcus cruralis s. lig. Poupartii.
- L. Leistenkanal. Canalis inguinalis (von vorne geöffnet).
- M. Harnblase. Vesica urinaria.
- M'. Aufhängeband der Harnblase oder Harnstrang. Lig. suspensorium vesicae s. Urachus.
- N. Mastdarm. Rectum (an der vordern Fläche noch vom Bauchfell überkleidet).
- O. Harnleiter. Ureter.
- P. Samenleiter. Vas deferens.
- Q. Darm- oder Hustbeinkamm. Crista ossis ilium.
- R. Vorderer oberer Darmbeinstachel. Spina ossis ilium anterior superior.
- 8. Schambein. Os pubis.

Cefasse und Nerven.

- 1. Bauchtheil der grossen Körperpulsader. Aorta abdominalis.
- 2. Innere Samenpulsader. Art. spermatica interna.
- 3. Untere Gekröspulsader. Art. mesenterica inferior.
- 4. Obere oder innere Mastdarmpulsader. Art. haemorrhoidalis superior s. interna.

Anatom Taf XV



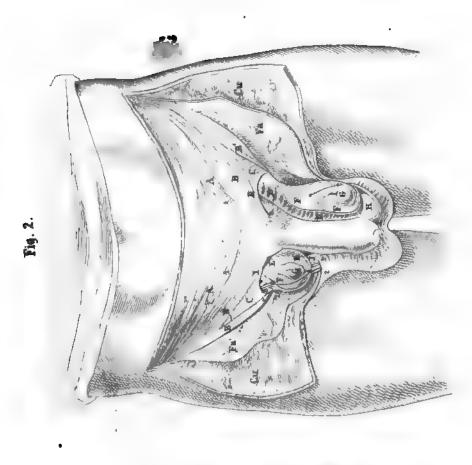


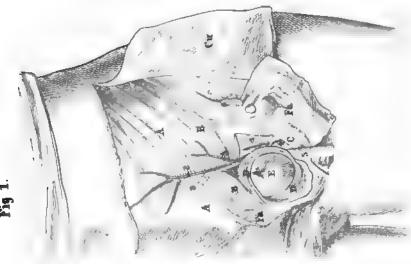
. • . **'†**.

- 5. Mittlere Kreuzbeinpulsader. Art. sacralis media.
- 6. Rechte gemeinschastliche Hüstpulsader. Art. iliaca communis dextra.
- 7. Innere Hüst- oder Beckenpulsader. Art. iliaca interna s. hypogastrica.
- 8. Nabel- oder Harnblasenpulsader. Art. umbilicalis s. vesicalis.
- 9. Aeussere Hüft- oder Schenkelpulsader. Art. iliaca externa s. cruralis.
- 10. Querer Ast der Hüftlendenpulsader. Art. ileolumbalis ram. transversalis s. iliacus.
- 11. Umgeschlagene Hüstpulsader. Art. circumslexa ilium.
- 12. Untere Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica inferior.
- 13. Untere oder aufsteigende Hohlader. Vena cava inferior s. adscendens.
- 14. Innere Samenblutader. Vena spermatica interna.
- 15. Mittlere Kreuzbeinblutader. Vena sacralis media.
- 16. Gemeinschaftliche Hüstblutader. Vena iliaca communis.
- 17. Innere Hüst- oder Beckenblutader. Vena iliaca interna s. hypogastrica.
- 18. Aeussere Hüft- oder Schenkelblutader. Vena iliaca externa s. cruralis.
- 19. Umgeschlagene Hüstblutader. Vena circumslexa ilium.
- 20. Hüst-Beckennerv. Nerv. ilio-hypogastricus.
- 21. Hüst-Leistennerv. N. ilio-inguinalis.
- 22. Vorderer äusserer Hautnerv des Schenkels. N. cutaneus femoris anterior externus.
- 23. Aeusserer Scham-Schenkel oder äusserer Leistennerv. N. genito-cruralis s. spermaticus s. inguinalis externus.
- 24. Aeusserer Zweig des Scham-Schenkelnerven oder Lenden-Leistennerv. N. lumbo-inguinalis.
- 25. Innerer Zweig des Scham-Schenkelnerven oder äusserer Samennerv. N. spermaticus ext. s. pudendus externus.









Anatomische Tafel XVI.

Unterleibsbrüche.

Fig. 1. Darstellung eines linkseitigen Schenkelbruches.

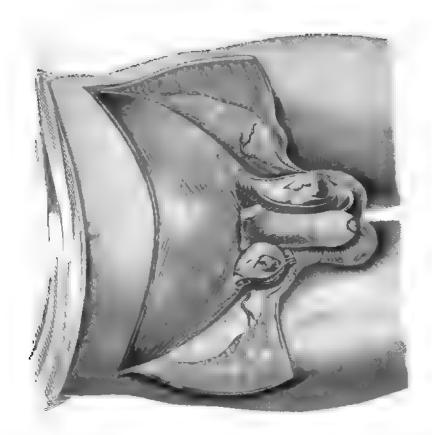
- Cu. Aeussere Haut der Bauchwand, abpräparirt und zurückgeschlagen.
- Fa. Subcutane Fett- und Bindegewebsschichte der Leistengegend, abpräparirt und zurückgeschlagen; mit einigen oberslächlichen Leistendrüsen.
- A. Sehne des äussern schiefen Bauchmuskels.
- B. Poupart'sches Band. Ligam. Poupartii.
- C. Breite Schenkelbinde. Fascia lata.
- D. Bruchsack, vom hervorgestülpten Bauchfell gebildet, geöffnet.
- L Darmschlinge im Bruchsack.
 - 1. Schenkelschlagader. Art. cruralis.
 - 2. Untere äussere Bauchdeckenschlagader. Art. epigastrica inferior externa s. superficialis, mit dem begleitenden gleichnamigen Nerven.
 - 3. Andeutung der untern innern Bauchdeckenschlagader. Art. epigastrica inferior interna s. profunda.
 - 4. Schenkelblutader. Vena cruralis.
 - 5. Grosse Rosenvene. V. saphena major.

Fig. 2. Darstellung eines äusseren und inneren Leistenbruches.

- I Innerer Leistenbruch mit blossgelegtem und geöffnetem Bruchsack.
- IL Aeusserer
- Cu. Aeussere Haut der Bauchwand, abpräparirt und nach beiden Seiten zurückgeschlagen.
- Fa. Subcutane Fett- und Bindegewebsschichte der Unterbauch- und Leistengegend.
- A. Sehne des äussern schiefen Bauchmuskels.
- B. Schenkel des äussern Leistenringes. Crura annuli inguinalis ext.
 B. innerer, B'. äusserer Schenkel.
- C. Fascia intercolumnaris.

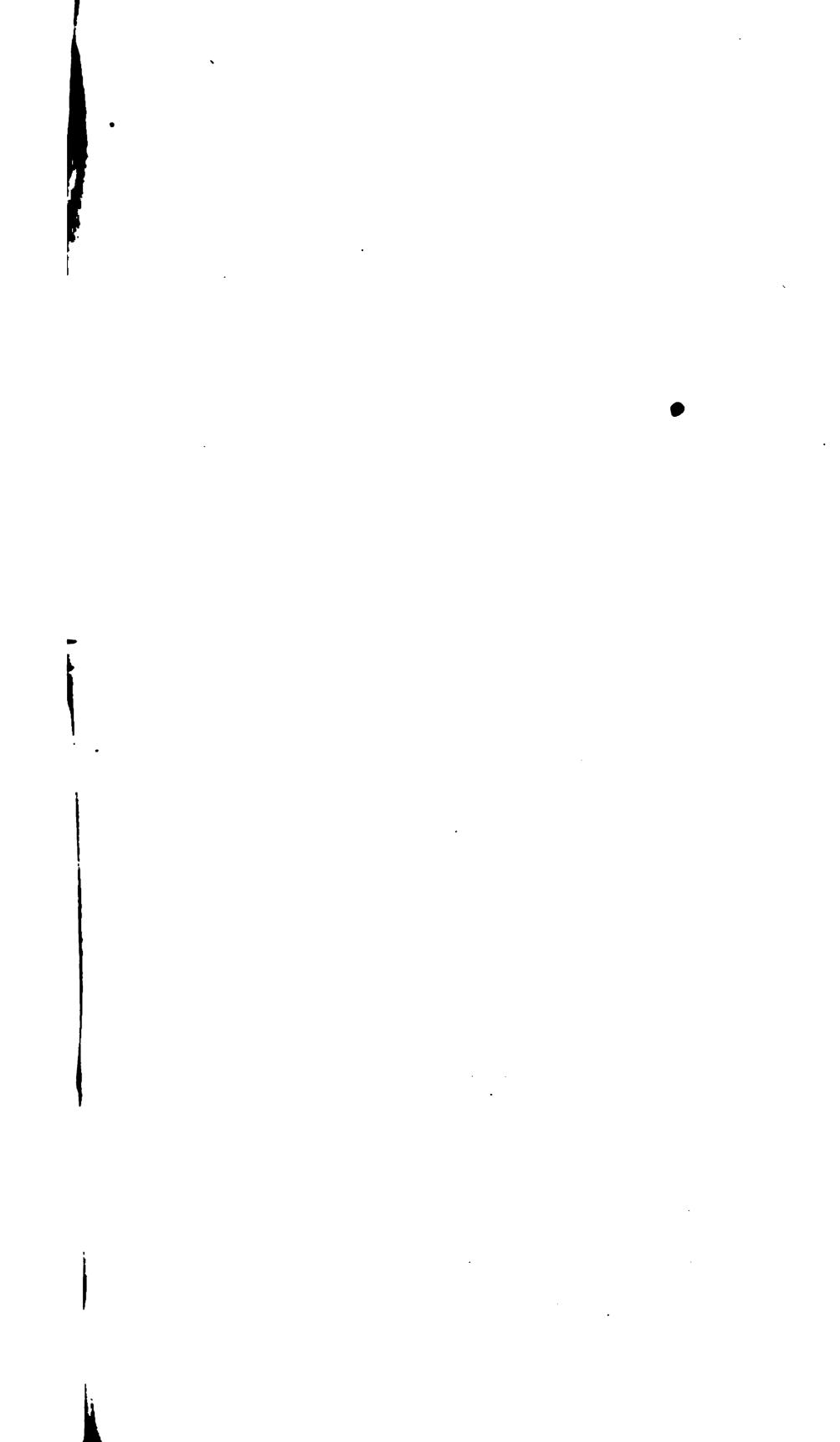
- D. Gemeinsame Scheidenhaut des Hodens und Samenstranges. Tunica vaginalis communis testis et funiculi spermatici mit den schlingenförmigen Bündeln des Musc. cremaster.
- E. Hervorgestülpte quere Bauchmuskelscheide. Fascia transversalis.
- F. Bruchsack. Saccus herniosus.
- G. Darmschlinge im Bruchsacke.
- H. Hoden. Testis.
- I. Samenstrang. Funiculus spermaticus.
 - 1. Tiese oder untere innere Bauchdeckenarterie. Art. epigastrica interna.
 - 2. Innere Samenschlag- und Blutader. Art. et Vena spermatica interna.
 - 3. Samenleiter. Vas deferens.
 - 4. Aeusserer Samen- oder Schamnerv. Nerv. spermaticus externus.

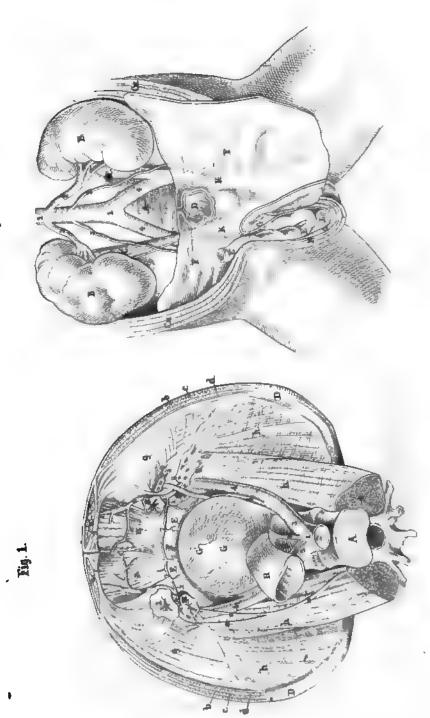
Anatom Taf WI











<u>Eg. 2.</u>

Anatomische Tafel XVII.

Unterleibsbrüche.

Fig. 1. Darstellung der Höhle des grossen Beckens von oben mit den Oeffnungen für die Leistenbrüche und den Schenkelbruch (nach Nuhn Tab. XI. Fig. 1.)

- A. Vierter Lendenwirbel. Vertebra lumbalis IV.
- B. Fünster - V.
- C. Rückenmarkskanal. Canalis vertebralis.
- D. Darmbeinkamm. Crista ossis ilium.
- E. Horizontale Schambeinäste. Rami horizontales oss. pubis.
- F. Schambeinvereinigung. Symphysis oss. pubis.
- G. Harnblase. Vesica urinaria.
- G'. Harnstrang. Urachus.
- H. Mastdarm. Intestinum rectum.

Muskeln.

- a Gerader Bauchmuskel. Musc. rectus abdominis.
- b. Durchschnitt des äusseren schiesen Bauchmuskels. Musc. obliquus abdominis externus.
- c. Durchschnitt des innern schiefen Bauchmuskels. M. obliquus abdom. internus.
- d. Querer Bauchmuskel. M. transversus abdominis.
- e. Grosser Lendenmuskel. M. psoas major.
- I. Unterer Rand der Scheide der geraden Bauchmuskeln. Linea semicircularis Douglasii.
- g. Scheide des queren Bauchmuskels. Fascia transversa s. profunda abdominis.
- h. Darmbeinbinde. Fascia iliaca.
- i Obere Fläche des Gimbernatischen Bandes. Ligam. Gimbernati.

- 1. Unteres Ende der Bauchaorta. Aorta abdominalis.
- 2. Mittlere Kreuzbeinpulsader. Art. sacralis media.
- 3. Gemeinschaftliche Hüstpulsader. Art. iliaca communis.
- 4. Aeussere Hüstpulsader. Art. iliaca externa.
- 5. Hüstbeinlochpulsader. Art. obturatoria.
- 6. Tiese untere Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica inferior profunda s. interna.

Schambeinast der untern tiesen Bauchdeckenpulsader. — Art. epigastricae inferior. prof. ramus pubicus.

Innere Samenpulsader. — Art. spermatica interna.

Innere Samenblutadern. — Venae spermaticae internae.

Leistennerv oder Schamschenkelnerv. — Nerv. genito-cruralis singuinalis.

Aeusserer Schamnerv. — N. spermaticus s. pudendus externus.

Lendenleistennerv. — N. lumbo-inguinalis.

- Bruchpforte für den äussern Leistenbruch. Hernia inguinalis externa, mit dem den Bruchsack bildenden Bauchfell.
- L Bruchpforte für den innern Leistenbruch. Hernia inguinalis interna.
- I. Bruchpforte für den Schenkelbruch. Hernia cruralis.

Fig. 2. Darstellung eines angebornen Leistenbruches.

- vordere Bauchwand und die vordere Hälfte des Hodensackes sind entfernt, der Bauchfellsack ist geöffnet und dessen vordere Wand heruntergeschlagen.
- . Durchschnittene Bauchwand, Haut und Bauchmuskeln.

Lendenwirbel. — Vertebrae lumbales.

Nieren. — Renes.

Harnleiter. — Ureter.

Mastdarm. — Intestinum rectum, quer durchschnitten.

Dünndarm, durch die Leistenöffnung in den Hodensack getreten.

Bauchfell. — Peritoneum.

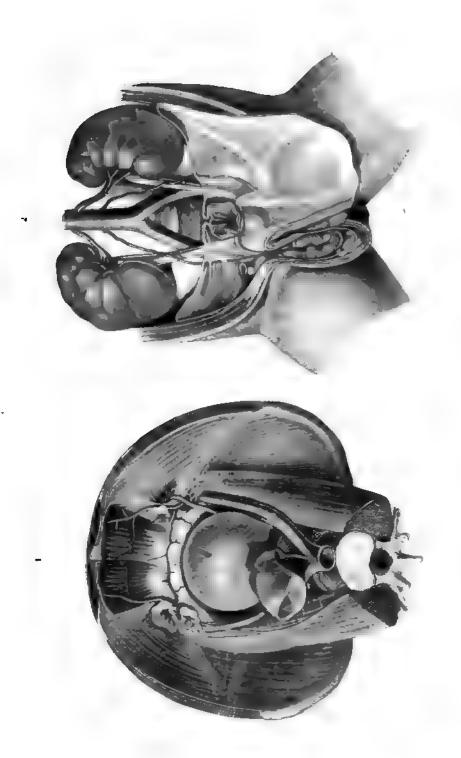
Scheidenfortsatz des Bauchfells. — Processus vaginalis peritonei (Tunica vaginalis propria testis).

Muskelhaut des Hodensackes. — Tunica dartos mit dem Hodensackmuskel. — Musc. cremaster.

Hoden. — Testis.

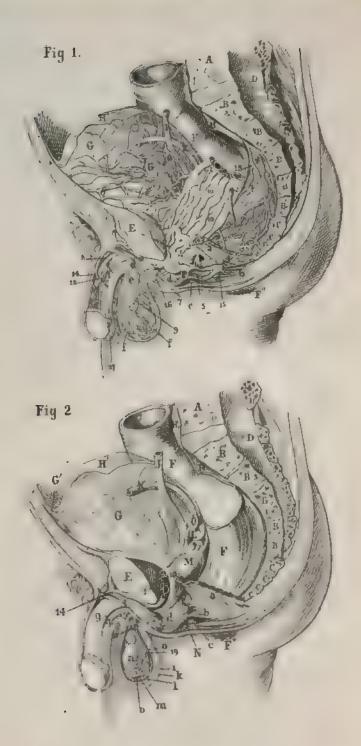
Samengang. — Vas deferens, hinter dem Bauchfelle.

- 1. Bauchaorta. Aorta abdominalis.
- 2. Nierenpulsader. Art. renalis.
- 3. Samenpulsader. Art. spermatica.
- 4. Gemeinschaftliche Hüftpulsader. Art. iliaca communis.



| | • | |
|--|---|--|
| | | |





Anatomische Tafel XVIII.

Organe des männlichen Beckens in seitlicher Ansicht.

Fig. 1. Blase, Mastdarm und Geschlechtsorgane mit ihren Gefässen.

- A. Fünster Lendenwirbel. Vertebra lumbalis V.
- B. B. Kreuzbeinwirbel. Vertebrae sacrales.
- C. C. Steissbeinwirbel. Os coccygis.
- D. Rückenmarkskanal im Kreuzbein. Canalis spinalis sacralis.
- E Schambeinverbindung. Symphysis ossium pubis.
- F. Mastdarm. Rectum (obere vom Bauchfelle überkleidete Partie).
- F. Untere Partie der Mastdarms. Rectum.
- F'. Asteröffnung. Anus.
- G. Harnblase. Vesica urinaria (in hohem Grade der Ausdehnung).
- H. Bauchfellüberzug des Mastdarms. Peritoneum recti.
- H. der Blase. vesicae.
- I Harnleiter. Ureter.
- K. Samenleiter. Vas deferens.

Muskeln.

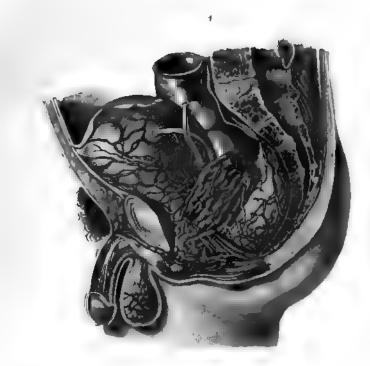
- Afterheber. Musc. levator ani (linksseitige durchschnittene Partie).
- b. Schliessmuskel des Asters. M. sphincter ani.
- c. Querer Dammuskel. M. transversus perinei.
- d. Zwiebel-Zellkörpermuskel oder Harnschneller. M. bulbocavernosus s. accelerator urinae s. seminis.
- e Hodenmuskel. M. cremaster.
- Lellhaut des Hodensackes. Tunica dartos.

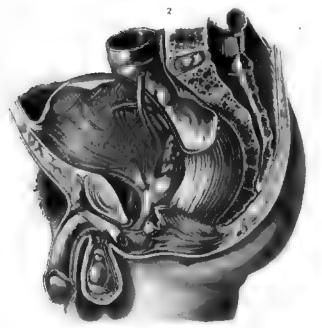
Gefässe.

- 1. Nabelpulsader. Art. umbilicalis s. vesicalis.
- 2. Mittlere Mastdarmpulsader. Art. haemorrhoidalis media.
- 3. Obere - superior.
- 4. Schampulsader. Art. pudenda communis s. interna.
- 5. Oberstächlicher Ast der Schampulsader. Art. pudendae ram. superficialis.
- 6. Tieser Ast der Schampulsader. Art. pudendae ram. prosundus.
- 7. Tiese Ruthenpulsader. Art. profunda penis.
- 8. Rückenpulsader der Ruthe. Art. dorsalis penis.
- 9. Hodensackmuskelpulsader. Art. cremasterica.
- 10. Beckenblutadergeslecht. Plexus venosus hypogastricus.

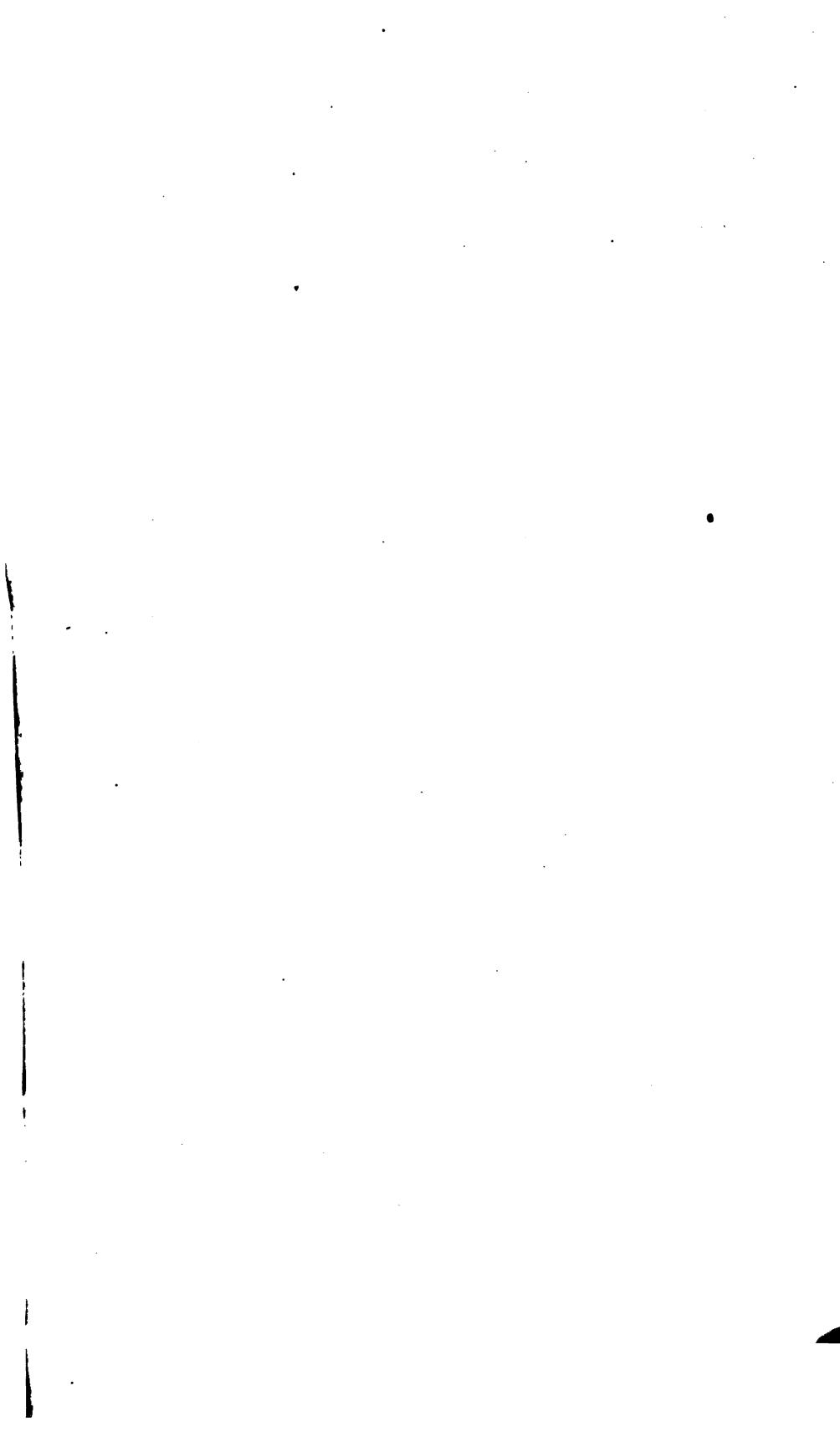
Blutadergeslecht. — Plexus venosus vesicalis. bere Mastdarmblutader. — Vena haemorrhoidalis superior. Rückenblutader des männlichen Gliedes. — V. dorsalis penis. nnere Schamblutader. — V. pudenda interna s. communis. schwellkörper der Ruthe. — Corpus cavernosum penis. schwellkörper der Harnröhre. — Corpus cavernosum urethrae. Rückennerv des männlichen Gliedes. — Nerv. dorsalis penis. 2. Blase, Mastdarm und Geschlechtstheile in seitlicher Ansicht. Fünster Lendenwirbel. — Vertelra lumbalis V. Kreuzbeinwirbel. — Vertebrae sacrales. Steissbeinwirbel. — Vertebrae ossis coccygis. Rückenmarkskanal im Kreuzbein. — Canalis spinalis sacralis. Schambeinvereinigung. — Symphysis ossium pubis. Mastdarm. — Rectum. Interes vom Bauchfell freies Ende des Mastdarms. — Rectum. Harnblase. — Vesica urinaria; in hohem Grade der Füllung. Aufhängeband der Blase oder Harnstrang. — Lig. suspensorium esicae s. Urachus. Bauchfell. — Peritoneum. Bauchfellüberzug der Blase — Peritoneum vesicae urinariae. Harnleiter. — *Üreter*. Samenleiter. — Vas deferens. Samenbläschen. — Vesica seminalis. Vorsteherdrüse. — Prostata. Cowper'sche Drüse. — Glandula Cowperi. Asterheber. — Musc. levator ani. Schliessmuskel des Asters. — M. sphincter ani. Querer Dammuskel. — M. transversus perinei. Zwiebel-Schwellkörpermuskel oder Harnschneller. — M. bulbocavernosus s. ejaculator urinae et seminis. Muskel des Hodensacks. — M. cremaster. Schambein-Blasenband. — Lig. pubico-vesicale. Schwellkörper der Ruthe. — Corpus cavernosum penis. Schwellkörper der Harnröhre. — Corpus cavernosum urethrae. Haut des Hodensackes. — Cutis scroti Zellhaut des Hodensackes. — Tunica dartos. Gemeinschaftliche Scheidenhaut des Hodens und Samenstrangs. — Tunica vaginalis communis testis. Eigene Scheidenhaut des Hodens. — Tunica vaginalis testis promia. Weisse Faserhaut des Hodens. — Tunica albuginea testis. Nebenhoden. — Epididymis. Beckenblutadergeslecht. — Plexus venosus hypogastricus. Rückenblutader der Ruthe. — Vena dorsalis penis. Innere Samenpulsader. — Art. spermatica interna. Samen- oder Raukengeslecht. — Plexus venosus pampiniformis.

...





| · | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | · |
| | | | | • |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | - | | |
| | • | | | • |
| | | | • | |

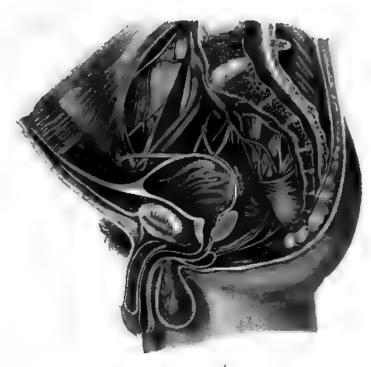


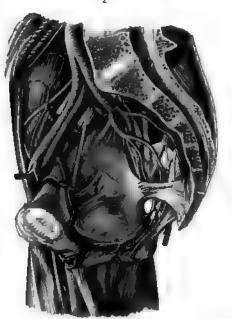
- c. Gerader Bauchmuskel. M. rectus abdominis.
- d. Quere Bauchbinde. Fascia transversa abdominis.
- e. Schenkelbogen oder Leistenband. Arcus cruralis s. lig. Poupartii s. Faloppiae.
- f. Innere Oeffnung des Leistenkanales oder innerer Leistenring. Orificium internum canalis inguinalis s. Annulus inguinalis internus.
- g. Innerer Hüstbeinlochmuskel. M. obturator internus.
- h. Afterheber. M. levator ani.
- i. Querer Dammuskel mit einem Bündel des Schwellkörpermuskels.

 M. transversus perinei cum M. bulbocavernosi fasciculo.
- k. Steissbeinmuskel. M. coccygeus.
- l. Lendenmuskel. M. sacrolumbalis et latissimus dorsi.
- m. Birnförmiger Muskel. M. pyriformis.

- 1. Rechte gemeinschaftliche Hüftpulsader. Art. iliaca communis dextra.
- 2. Aeussere Hüstpulsader oder Schenkelpulsader. Art. iliaca externa s. cruralis.
- 3. Umgeschlagene Hüstpulsader. Art. circumslexa ilium, mit der Hüstlendenpulsader. Art. ileo-lumbalis anastomosirend.
- 4. Untere Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica inferior.
- 5. Innere Samenpulsader. Art. spermatica interna, mit ihren zwei Blutadern.
- 6. Innere Hüft- oder Beckenpulsader. Art. iliaca interna s. hypogastrica.
- 7. Vorderer Ast der innern Hüst- oder Beckenpulsader. Art. iliacae internae s. hypogastricae ram. anterior.
- 8. Hüstlochpulsader. Art. obturatoria.
- 9. Nabelpulsader. Art. umbilicalis (vesicalis superior).
- 10. Untere Harnblasenpulsadern. Artt. vesicales inferiores (abgeschnitten.)
- 11. Innere Schampulsader. Art. pudenda interna s. communis.
- 11'. Tiese Ruthenpulsader. Art. profunda penis.
- 12. Sitzbeinpulsader. Art. ischiadica s. glutea inferior.
- 13. Gesässpulsader. Art. glutea (superior).
- 14. Seitliche Kreuzbeinpulsader. Art. sacralis lateralis.
- 15. Aeussere Hüstblutader. Vena iliaca externa s. cruralis.
- 16. Untere Bauchdeckenblutader. V. epigastrica inferior (abgeschnitten).
- 17. Innere Hüst- oder Beckenblutader. V. iliaca interna s. hypogastrica.
- 18. Rückenblutader der Ruthe. V. dorsalis penis.

1





| | | • | |
|--|--|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- 19. Hüstleistennerv. N. ilio-inguinalis.
- 20. Vorderer äusserer Hautnerv des Schenkels. N. cutaneus femoris externus anterior.
- 21. Schenkelnerv. N. cruralis.
- 22. Hüstlochnerv. N. obturatorius.
- 23. Hüstnervengeslecht. Plexus nervosus ischiadicus.
- 24. Innerer oder unterer Schamnerv. N. pudendus internus s. inferior.

Fig. 2. Seitliche Beckenwand von der innern Seite beim Manne nach Entfernung des gesammten Beckeninhaltes.

- A. Fünster Lendenwirbel. Vertebra lumbalis V.
- B. B. Kreuzbeinwirbel. Vertebrae sacrales.
- C. Steissbein. Os coccygis.
- D. Rückenmarkskanal des Kreuzbeines. Canalis spinalis sacralis.
- E. Schambeinvereinigung. Symphysis ossium pubis.
- F. Stachelkreuzbeinband. Lig. spinoso-sacrum.
- G. Sitzhöcker-Kreuzbeinband. Lig. tuberoso-sacrum.
- H. Verschliessende Haut des Hüftloches. Membrana obturatoria.

Muskeln.

- a. Innerer Hüstbeinmuskel. Musc. iliacus internus.
- b. Grosser Lendenmuskel. M. psoas major.
- b'. Sehne des kleinen Lendenmuskels. M. psoas minor (abgeschnitten.)
- c. Durchschnittene Bauchmuskeln.
- e. Schenkelbogen oder Leistenband. Arcus cruralis s. lig. Poupartii s. Faloppiae.

- 1. Gemeinschaftliche rechte Hüftpulsader. Art. iliaca communis dextra.
- 2. Aeussere Hüst- od. Schenkelpulsader. Art. iliaca externa s. cruralis.
- 3. Umgeschlagene Hüstpulsader. Art. circumslexa ilium.
- 4. Untere Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica inferior.
- 5. Hüstlochpulsader. Art. obturatoria.
- 6. Innere Hüstpulsader oder Beckenpulsader. Art. iliaca interna s. hypogastrica.
- 7. Vorderer Ast der Beckenpulsader. Art. iliacae internae s. hypogastricae ram. anterior.
- 9. Nabelpulsader. Art. umbilicalis (vesicalis).
- 10. Untere Blasenpulsadern. Artt. vesicales inferiores.
- 11. Innere oder gemeinschaftliche Schampulsader. Art. pudenda interna s. communis.

- 11'. Harnröhrenzwiebelpulsader. Art. bulbosa s. bulbo-urethralis.
- 12. Bitzbein- oder untere Gesässpulsader. Art. ischiadica s. glutea inferior.
- 13. Gesässpulsader. Art. glutea (superior).
- 14. Seitliche Kreuzbeinpulsader. Art. sacralis lateralis.
- 15. Aeussere Hüstblutader. Vena iliaca externa.
- 16. Untere Bauchdeckenblutader. V. epigastrica inferior.
- 17. Innere Hüst- oder Beckenblutader. V. iliaca interna s. hypogastrica.
- 18. Hüstlochblutader. V. obturatoria.
- 19. Hüstleistennerv. Nerv. ilio-inguinalis.
- 20. Vorderer äusserer Hautnerv des Schenkels. N. cutaneus femoris externus anterior.
- 21. Schenkelnerv. N. cruralis.
- 22. Hüftlochnerv. N. obturatorius.
- 23. Hüstnervengeslecht. Plexus nervosus ischiadicus.
- 24. Innerer oder unterer Schamnerv. Nerv. pudendus internus s. inferior.

Fig. 1.

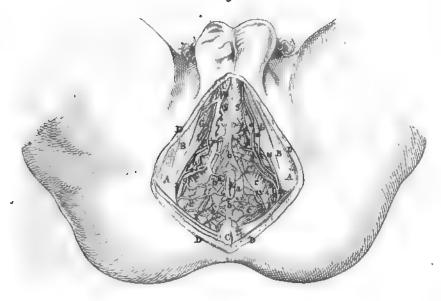
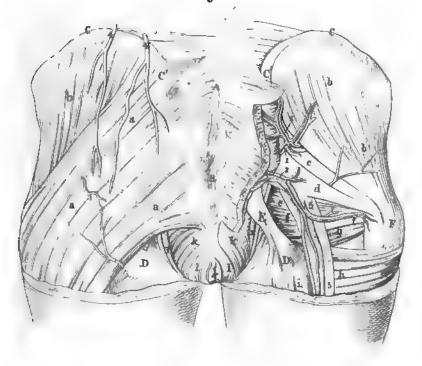


Fig. 2.



Anatomische Tafel XX.

Untere und hintere Beckenwand des Mannes von aussen.

- Fig. 1. Afterdammgegend des Mannes nach Entfernung der Haut und der oberflächlichen Bindegewebsschichten (nach Nuhn Tab. XVI. Fig. 2.)
- A. Sitzbeinhöcker. Tuber ossis ischii.
- B. Aussteigender Ast des Sitzbeines. Ossis ischii ramus adscendens.
- C. Steissbein. Os coccygis.
- D. Durchschnitt der Haut und der Unterhautbindegewebeschicht. Cutis et fascia superficialis perinei.
- E. Asteröffnung. Anus.
- F. Tieses Blatt der Dammbinde. Fascia perinei lamina profunda.
- F. Tiefe Dammbinde oder dreieckiges Harnröhrenband. Fasciae perinei lamina profunda s. lig. triangulare urethrae (auf der linken Seite abgeschnitten).
- G. Wurzeln oder Schenkel der Schwellkörper der Ruthe. Crura corporum cavernosorum penis.

Muskeln.

- a. Innerer Schliessmuskel des Afters. Musc. sphincter ani internus.
- b. Aeusserer Schliessmuskel des Afters. M. sphincter ani externus.
- c. Afterheber. M. levator ani.
- d. Oberstächlicher oder hinterer querer Dammmuskel. M. transversus perinei superficialis s. posterior.
- e. Tiefer oder vorderer querer Dammmuskel. M. transversus perinei profundus s. anterior.
- f. Sitzbein-Zellkörpermuskel. M. ischiocavernosus.
- g. Zwiebel-Zellkörpermuskel. M. bulbocavernosus.

- 1. Aeussere Mastdarmpulsader. Art. haemorrhoidalis externa.
- 2. Innere oder gemeinsame Schampulsader. Art. pudenda interna s. communis.
- 3. Oberflächlicher Ast der innern Schampulsader oder oberflächliche Dammpulsader. Art. pudendae internae ram. superficialis s. Art. perinei superficialis.
- 4. Quere Dammpulsader. Art. transversa perinei.
- 5. Hintere Hodensackpulsader. Art. scrotalis posterior.

- **6.** Tiefer Ast der innern Schampulsader. — Art. pudendae internae ram. profundus.
- Harnröhrenzwiebelpulsader. Art. bulbosa s. bulbo-urethralis. **7**.
- Aeussere Mastdarmblutader. Vena haemorrhoidalis externa. 8.

Innere Schamblutader. — V. pudenda interna. 9.

Oberflächlicher Ast der tiefen Schamblutader. — V. pudendae in-**10**. ternae ram. superficialis.

Tiefer Ast der tiefen Schamblutader. — V. pudendae internae ram. 11. profundus.

Hintere Hodensackblutadern. — V. scrotales posteriores.

Aeusserer Mastdarmnerv. — Nerv. haemorrhoidalis externus.

Gemeinschaftlicher Schamnerv (oberslächlicher Ast.) — Nervi pudendi communis ram. superficialis.

Hintere Hodensacknerven. — Nn. scrotales posteriores. 15.

Tiefer Ast des gemeinsamen Schamnerven. — N. pudendi communis ram. profundus.

Fig. 2. Hintere Beckenwand von aussen.

Links nach Entfernung der Haut und der oberslächlichen Bindegewebsschichte, rechts nach Wegnahme des grossen Gesässmuskels.

Kreuzbein. — Os sacrum, von den sehnigen Ursprüngen des breiten Rückenmuskels. — Musc. latissimus dorsi bedeckt.

Steissbein. — Os coccygis.

12.

13. 14.

16.

A.

B.

C.

D.

E.

d.

k.

2.

Darmbeinkamm. — Crista ossis ilium.

Hinterer oberer Darmbeinstachel. — Spina ossis ilium posterior C'. superior.

Sitzbeinhöcker. — Tuber ossis ischii.

Sitzhöcker-Kreuzbeinband. — Lig. tuberoso-sacrum.

F. Grosser Rollhügel des Oberschenkels. — Trochanter major femoris.

Muskeln.

Grosser Gesässmuskel. — Musc. gluteus maximus. 8.

medius. Mittlerer

b. minimus. Kleiner C.

Birnförmiger Muskel. — M. pyriformis.

Oberer Zwillingsmuskel. — M. gemellus superior. e.

Innerer Hüstlochmuskel. — M. obturator internus.

Unterer Zwillingsmuskel. — M. gemellus inferior.

g. h. Viereckiger Schenkelmuskel. — M. quadratus femoris.

Anzieher des Oberschenkels. — Mm. adductores femoris.

Afterheber. — M. levator ani.

Aeusserer Schliessmuskel des Asters. — M. sphincter ani externus. 1.

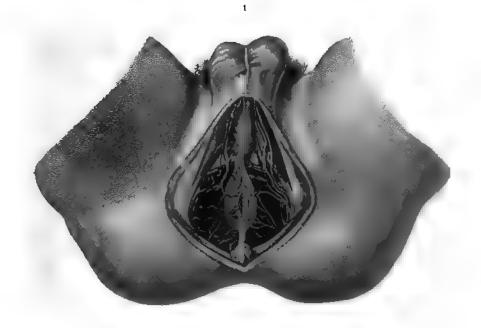
Gefässe und Nerven.

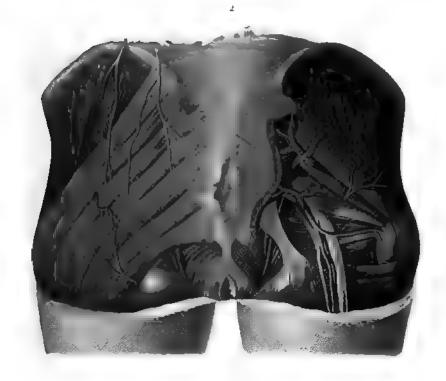
Ast der obern Gesässpuls- und Blutader. — Art. et Ven. glutea 1. (superior).

Sitzbein- oder untere Gesässpuls- und Blutader. — Art. et Vena

ischiadica s. glutea inferior.

- Innere Schampuls und Blutader. Art. et Ven. pudenda interna. 3.
- Obere Hautnerven des Gesässes. Nerv. cutanei clunium supe-4. riores.
- Hüftnerv. N. ischiadicus. 5.







| | | • | | |
|---|--|---|---|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | · | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| · | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Anatom Taf XXI

Fig 1.

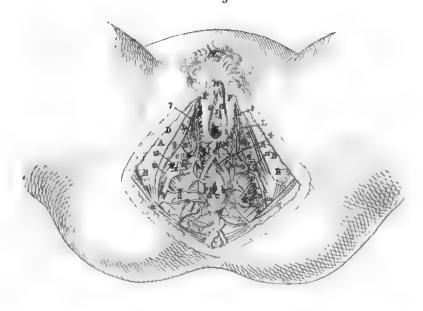


Fig 2.



- 19. Hüstleistennerv. N. ilio-inguinalis.
- 20. Vorderer äusserer Hautnerv des Schenkels. N. cutaneus femoris externus anterior.
- 21. Schenkelnerv. N. cruralis.
- 22. Hüstlochnerv. N. obturatorius.
- 23. Hüstnervengeslecht. Plexus nervosus ischiadicus.
- 24. Innerer oder unterer Schamnerv. N. pudendus internus s. inferior.

Fig. 2. Seitliche Beckenwand von der innern Seite beim Manne nach Entfernung des gesammten Beckeninhaltes.

- A. Fünster Lendenwirbel. Vertebra lumbalis V.
- B. B. Kreuzbeinwirbel. Vertebrae sacrales.
- C. Steissbein. Os coccygis.
- D. Rückenmarkskanal des Kreuzbeines. Canalis spinalis sacralis.
- E. Schambeinvereinigung. Symphysis ossium pubis.
- F. Stachelkreuzbeinband. Lig. spinoso-sacrum.
- G. Sitzhöcker-Kreuzbeinband. Lig. tuberoso-sacrum.
- H. Verschliessende Haut des Hüftloches. Membrana obturatoria.

Muskeln.

- a Innerer Hüstbeinmuskel. Musc. iliacus internus.
- b. Grosser Lendenmuskel. M. psoas major.
- b'. Sehne des kleinen Lendenmuskels. M. psoas minor (abgeschnitten.)
- c. Durchschnittene Bauchmuskeln.
- Schenkelbogen oder Leistenband. Arcus cruralis s. lig. Poupartii s. Faloppiae.

- l. Gemeinschaftliche rechte Hüstpulsader. Art. iliaca communis dextra.
- 2. Aeussere Hüft- od. Schenkelpulsader. Art. iliaca externa s. cruralis.
- 8. Umgeschlagene Hüstpulsader. Art. circumslexa ilium.
- 4. Untere Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica inferior.
- 5. Hüstlochpulsader. Art. obturatoria.
- 6. Innere Hüstpulsader oder Beckenpulsader. Art. iliaca interna s. hypogastrica.
- 7. Vorderer Ast der Beckenpulsader. Art. iliacae internae s. hypogastricae ram. anterior.
- 9. Nabelpulsader. Art. umbilicalis (vesicalis).
- 10. Untere Blasenpulsadern. Artt. vesicales inferiores.
- 11. Innere oder gemeinschaftliche Schampulsader. Art. pudenda interna s. communis.

- 11'. Harnröhrenzwiebelpulsader. Art. bulbosa s. bulbo-urethralis.
- 12. Bitzbein- oder untere Gesässpulsader. Art. ischiadica s. glutea inferior.
- 13. Gesässpulsader. Art. glutea (superior).
- 14. Seitliche Kreuzbeinpulsader. Art. sacralis lateralis.
- 15. Aeussere Hüstblutader. Vena iliaca externa.
- 16. Untere Bauchdeckenblutader. V. epigastrica inferior.
- 17. Innere Hüst- oder Beckenblutader. V. iliaca interna s. hypogastrica.
- 18. Hüstlochblutader. V. obturatoria.
- 19. Hüstleistennerv. Nerv. ilio-inguinalis.
- 20. Vorderer äusserer Hautnerv des Schenkels. N. cutaneus femoris externus anterior.
- 21. Schenkelnerv. N. cruralis.
- 22. Hüftlochnerv. N. obturatorius.
- 23. Hüstnervengeslecht. Plexus nervosus ischiadicus.
- 24. Innerer oder unterer Schamnerv. Nerv. pudendus internus s. inferior.

| | , | • |
|--|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



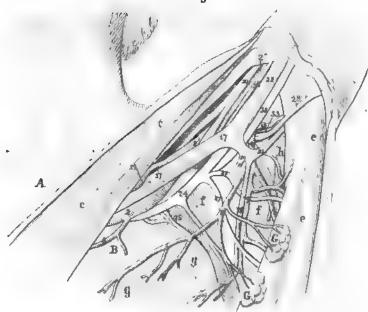
- F. Untere vom Bauchfell freie Partie des Mastdarms. Rectum.
- F". Afteröffnung. Anus.
- 6. Gebärmutter. Uterus.
- H. Eileiter oder Falopp'sche Röhre. Tuba Faloppiae.
- I Rundes Gebärmutterband. Lig. uteri rotundum.
- K. Scheide. Vagina.
- L. Harnblase. Vesica urinaria.
- M. Harnleiter. Ureter.
- N. Aufhängeband der Harnblase oder Harnstrang. Lig. suspensorium vesicae urinariae s. urachus.
- 0. Harnröhre. Urethra.
- P. Vorhofszwiebel. Bulbus cavernosus s. corpus cavernosum vestibuli.
- Q. Schwellkörper des Kitzlers. Corpus cavernosum clitoridis.
- R. Grosse oder äussere Schamlippe. Labium pudendi majus s. externum.
- 8. Bauchfell. Peritoneum.
- T. Durchschnittene weisse Bauchlinie. Linea alba.

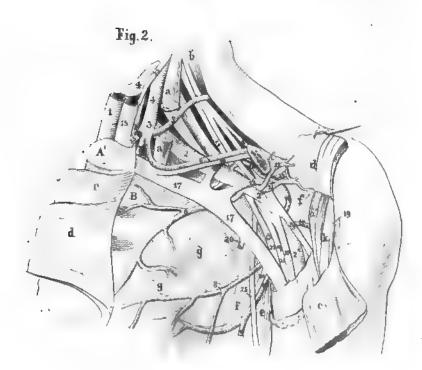
Muskeln.

- Afterheber. Musc. levator ani.
- b. Aeusserer Schliessmuskel des Asters. M. sphincter ani externus.
- c. Vorderer Theil des Scheidenschnürers. M. constrictor cunni s. vaginae.

- 1. Blasenpulsader. Art. vesicalis.
- 2. Stämmchen der Gebärmutter und Scheidenpulsader. Art. uterina et vaginalis.
- 3. Gebärmutterpulsader. Art. uterina.
- 4. Scheidenpulsader. Art. vaginalis.
- 5. Mittlere Mastdarmpulsader. Art. haemorrhoidalis media.
- 6. Innere oder gemeinsame Schampulsader. Art. pudenda interna s. communis.
- 7. Quere Dammpulsader. Art. transversa perinei.
- 8. Oberstächlicher Ast der Schampulsader oder oberstächliche Dammpulsader. Art. pudendae internae ram. superficialis s. perinei superficialis.
- 9. Hintere Schamlippenpulsadern. Artt. labiales posteriores.

Fig. 1.





Anatomische Tafel XXII.

Achselhöhle.

Fig. 1. Die Achselhöhle von vorne und aussen bei fast senkrecht erhobenem Arme.

- Schlüsselbeingegend. Regio clavicularis.
- Rippen. Costae. B.
- Lymphdrüsen der Achselgrube. Glandulae lymphaticae axillares. . G.

Muskeln.

- Grosser Brustmuskel. Musc. pectoralis major. C.
- Breiter Rückenmuskel. M. latissimus dorsi.
- Unterschulterblattmuskel. M. subscapularis. Ĺ
- Vorderer grosser sägeförmiger Muskel. M. serratus anticus major. g.
- Grosser runder Armmuskel. M. teres major. h.

Cefasse und Nerven.

- 2. Unterschlüsselbeinpulsader. Art. subclavia.
- 2. Achselpulsader. Art. axillaris.
- 2. Armpulsader. Art. brachialis.
- 8. Aeussere Brustpulsadern. Artt. thoracicae (externae).
- 9. Lange Brustpulsader. Art. thoracica longa, (s. thoracico-dorsalis).
- 13. Hintere umschlungene Armpulsader. Art. circumflexa humeri posterior.
- 14. Unterschulterblattpulsader. Art. scapularis inferior s. subscapularis.
- 17. Unterschlüsselbeinblutader. Vena subclavia et axillaris.
- Aeussere Brustpulsader. V. thoracico-dorsalis externa.
- Hintere umschlungene Armblutader. V. circumflexa humeri posterior.
- 22. Armblutader. V. brachialis.
- Achselnervengeslecht. Plexus nervosus axillaris. Aeussere Brustnerven. Nervi thoracici (externi).
- Oberer oder querer Schulterblattnerv. N. suprascapularis s. transversus scapulae.
- 27. Unterschulterblattnerv. N. subscapularis s. infrascapularis.
- Innerer Hautnerv des Armes. N. cutaneus internus brachii.
- 30. Mittelnerv. N. medianus.
- 31. Ellbogennerv. N. ulnaris.
- Umschlungener Armnerv oder Achselnerv. N. circumflexus hu-33. meri s. axillaris.
- Mittlerer Hautnerv des Armes. N. cutaneus medius brachii. 34.

Fig. 2. Die Achselhöhle von vorne nach Wegnahme des Schlüsselbeins und der Brustmuskeln, bei schwach nach aussen rotirtem Oberarme.

Brustbeinende des Schlüsselbeins. — Claviculae extremitas sternalis.

- A". Schulterhöhenende des Schlüsselbeins. Claviculae extrem acromialis.
- B. Rippen. Costae.

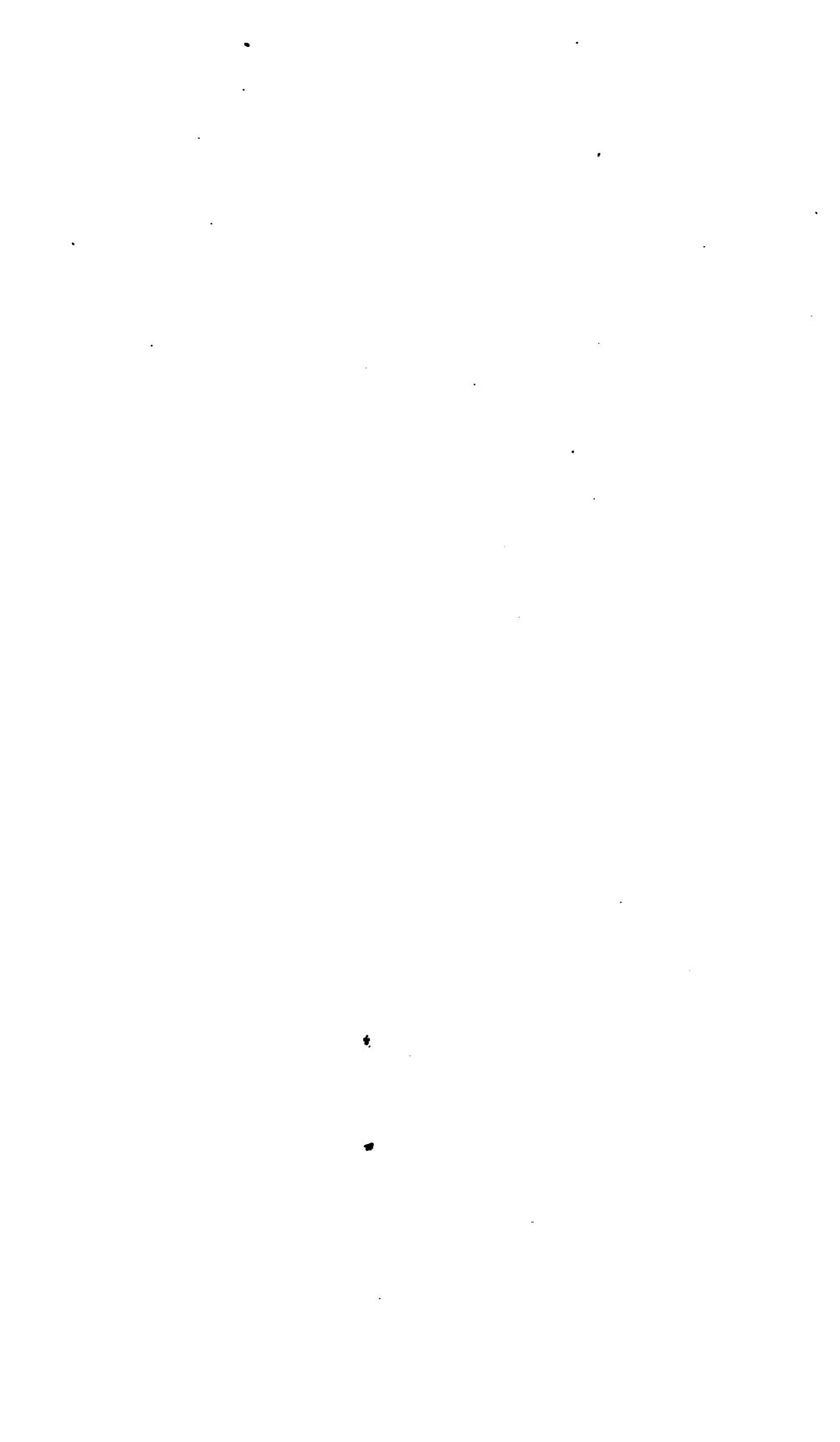
Muskeln.

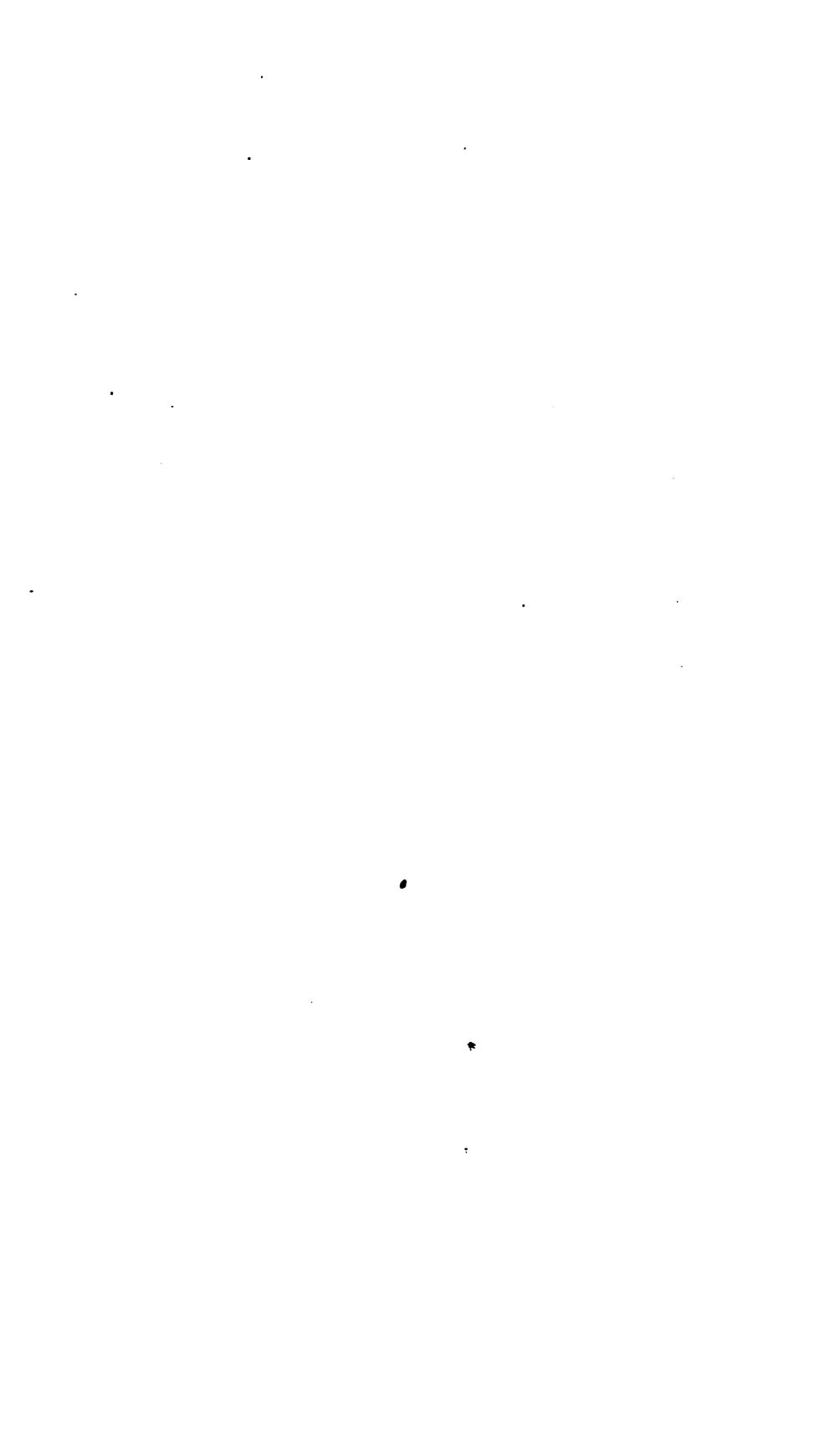
- a. Vorderer od. erster Rippenhalter. Musc. scalenus anticus s. pris
- b. Mittlerer od. zweiter - medius s. secun
- c. Grosser Brustmuskel. M. pectoralis major.
- d. Kleiner — minor.
- e. Breiter Rückenmuskel. M. latissimus dorsi.
- f. Unterschulterblattmuskel. M. subscapularis.
- g. Vorderer grosser sägeförmiger Muskel. M. serratus anticus mo
- i. Hakenarmmuskel. M. coracobrachialis.
- k. Kurzer Kopf des zweiköpfigen Armmuskels. M. bicipitis bracaput breve.

- 1. Gemeinsame Kopfpulsader. Art. carotis communis.
- 2. Unterschlüsselbeinpulsader. Art. subclavia.
- 2'. Achselhöhlenpulsader. Art. axillaris.
- 2". Armpulsader. Art. brachialis.
- 3. Schilddrüsen-Nackenpulsader-Stamm. Truncus thyreocervical
- 4. Untere Schilddrüsenpulsader. Art. thyreoidea inferior.
- 5. Quere Nackenpulsader. Art. transversa colli.
- 6. Quere obere Schulterblattpulsader. Art. transversa scapula suprascapularis.
- 7. Innere Brustpulsader. Art. mammaria interna.
- 8. Aeussere Brustpulsadern. Artt. thoracicae externae.
- 9. Lange Brustpulsader. Art. thoracica longa s. thoracico-dorsa
- 10. Unterschulterblattpulsader. Art. subscapularis.
- 11. Schulterhöhenpulsader. Art. acromialis.
- 12. Vordere umschlungene Armpulsader. Art. circumflexa hus anterior.
- 15. Innere Drosselblutader. Vena jugularis interna.
- 15'. Aeussere - externa.
- 16. Untere Schilddrüsenblutader. V. thyreoidea inferior.
- 17. Unterschlüsselbein- und Achselblutader. V. subclavia et claris.
- 18. Quere oder obere Schulterblattpulsader. Art. transversa scilae s. suprascapularis.
- 19. Speichen-Hautblutader des Armes. V. cephalica.
- 20. Aeussere Brustblutader. V. thoracica externa.
- 23. Lungenmagennerv oder herumschweifender Nerv. Nerv. v. s. pneumo-gastricus.
- 24. Armnervengeslecht. Plexus nervosus axillaris.
- 25. Aeussere Brustnerven. Nervi thoracici.
- 26. Querer oder oberer Schulterblattnerv. N. suprascapulari transversus scapulae.
- 29. Aeusserer Hautnerv des Armes. N. cutaneus externus brach
- 30. Mittelnerv des Armes. N. medianus.
- 31. Ellbogennerv. N. ulnaris.
- 32. Speichennerv. N. radialis.

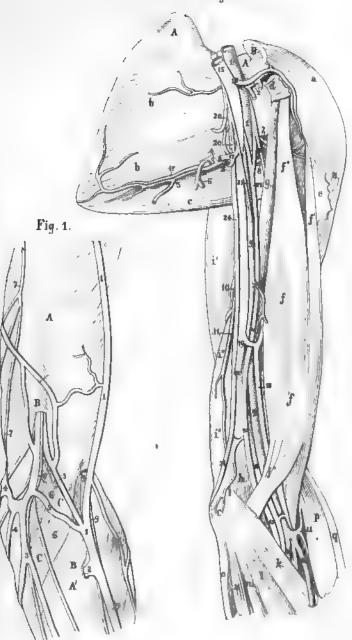












Anatomische Tafel XXIII.

Beugefläche des Oberarmes.

Fig. 1. Beugeseite des linken Ellenbogens nach Entfernung der Haut und des Unterhautbindegewebes.

- A. Muskelbinde des Oberarms. Fascia brachii.
- A'. Vorderarms. - antibrachii.
- B. Oeffnung in der Vorderarmbinde. Processus falciformis fasciae antibrachii zum Durchtritt der Blutadern.
- C. Oberflächlicher Fortsatz der Sehne des zweiköpfigen Armmuskels zur Muskelbinde des Vorderarms.

Gefässe und Nerven.

- 1. Speichen-Hautblutader. Vena cephalica.
- 2. Mit den tieferen Blutadern sich verbindender Zweig der Speichen-Hautblutader. — Ram. communicans venae cephalicae.
- 3. Ellen-Hautblutader. Vena basilica.
- 4 Hautblutadern von der Rückensläche des Vorderarms. Vv. subcutaneae dorsales antibrachii.
- 5. Mittelarmvene. V. mediana (doppelt).
- 6. Armpulsader. Art. brachialis, durch die Muskelbinde durchschimmernd.
- 7. Zweige des inneren oder kleinen Hautnerven des Armes. Nerv. cutaneus brachii internus s. minor.
- 8. Zweige des mittlern Hautnerven des Arms. N. cutaneus brachii medius s. internus major.
- 9. Aeusserer Hautnerv des Armes, Muskelhautnerv oder durchbohrender Nerv. — N. cutaneus brachii externus s. musculocutaneus s. perforans Casserii.

Fig. 2. Vordere Fläche des linken Schulterblattes, des Oberarmes und Ellenbogengelenkes, nach Entfernung der Muskelbinde des Armes.

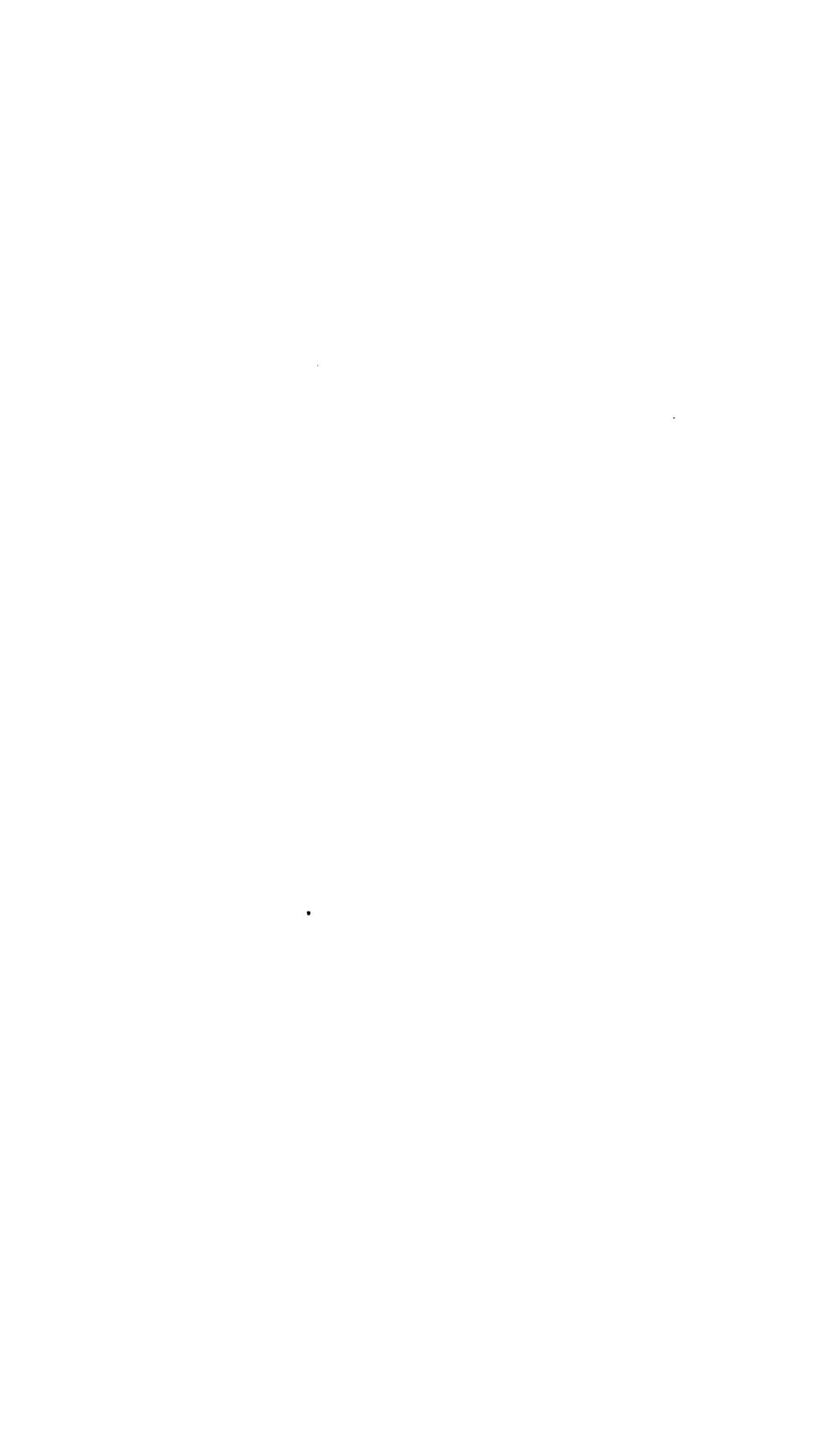
- A. Schulterblatt. Scapula.
- A'. Hakenfortsatz des Schulterblattes. Processus coracoides.
- B. Schulterhöhenende des Schlüsselbeines. Claviculae extremitas acromialis.
- C. Innerer Gelenkhöcker des Oberarms. Condylus internus humeri.

Muskeln.

- a. Deltamuskel. Musc. deltoides.
- b. Unterschulterblattmuskel. M. subscapularis.
- c. Grosser runder Armmuskel. M. teres major.
- d. Sehne des kleinen Brustmuskels. M. pectoralis minor.
- e. grossen - major.
- f. Zweiköpfiger Armmuskel. M. biceps brachii.
- f. Langer Kopf des zweiköpfigen Armmuskels. M. bicipitis brachii caput longum.
- f". Kurzer Kopf des zweiköpfigen Armmuskels. M. bicipitis brachii caput breve.
- f". Sehnige Ausbreitung vom zweiköpfigen Armmuskel zur Muskelbinde des Vorderarms.
- g. Hakenarmmuskel M. coracobrachialis.
- h. Innerer Armmuskel. M. brachialis internus.
- i'. Langer Kopf des dreiköpfigen Armmuskels. M. tricipitis brachii caput longum.
- i". Kurzer Kopf des dreiköpfigen Armmuskels. M. tricipitis brachii caput breve.
- k. Runder Vorwärtsdreher der Hand. M. pronator teres.
- l. Innerer Speichenmuskel oder Speichenbeuger der Hand. M. radialis internus s. flexor carpi radialis.
- m. Langer Hohlhandmuskel. M. palmaris longus.
- n. Oberstächlicher oder durchbohrter Fingerbeuger. M. slexor digitorum sublimis s. perforatus.
- o. Innerer Ellenmuskel oder Ellenbeuger der Hand. M. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris.
- p. Armspeichenmuskel oder langer Rückwärtswender der Hand. M. brachio-radialis s. supinator longus.
- q. Langer äusserer Speichenmuskel oder langer Speichenstrecker der Hand. M. radialis externus longus s. extensor carpi radialis longus.

- 1. Achselpulsader. Art. axillaris.
- 2. Brustschulterpulsader. Art. thoracico-acromialis.
- 3. Unterschulterblattpulsader. Art. subscapularis s. scapularis inferior.
- 4. Umgeschlagene Schulterblattpulsader. Art. circumflexa scapulae.
- 5. Absteigender Ast der unteren Schulterblattpulsader. Art. subscapularis ramus descendens.
- 6. Lange Brustpulsader. Art. thoracica longa.
- 7. Vordere umschlungene Armpulsader. Art. circumflexa humeri anterior.





- 8. Hintere umschlungene Armpulsader. Art. circumflexa humeri posterior.
- 9. Armpulsader. Art. brachialis.
- 10. Tiese Armpulsader. Art. profunda brachii.
- 11. Obere Ellennebenpulsader. Art. collateralis ulnaris superior s. prima.
- 12. Speichenpulsader. Art. radialis.
- 13. Zurücklausende Speichenpulsader. Art. radialis recurrens.
- 14. Ellenpulsader. Art. ulnaris s. cubitalis.
- 15. Achselblutader. Vena axillaris.
- 16. Brust-Schulterblutader. V. thoracico-acromialis.
- 17. Untere Schulterblattblutader. V. subscapularis s. scapularis inferior.
- 18. Armblutadern. Vv. brachiales.
- 19. Ellenhautblutader. V. basilica (unter der Vorderarmbinde abgeschnitten).
- 20. Unterschulterblattnerven. Nervi subscapulares.
- 21. Mittlerer Hautnerv des Armes. N. cutaneus brachii medius.
- 22. Aeusserer Hautnerv des Armes, Muskelhautnerv oder durchbohrender Nerv. N. cutaneus brachii externus s. musculo-cutaneus s. perforans Casserii.
- 23. Mittelarmnerv. N. medianus.
- 24. Ellennerv. N. ulnaris.

• • .

| | • | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | • | | |
| - | | | | |
| | | | | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Anatomische Tafel XXIV.

Streckfläche des Ober- und Vorderarmes.

Fig. 1. Rückseite des linken Oberarmes mit einem Theile des Schulterblattes.

- A. Schulterhöhe. Acromion.
- B. Schulterblattgrube. Spina scapulae.
- C. Ellenfortsatz. Olecranon s. processus anconeus.
- D. Hintere Fläche der Elle oder des Ellenbogenbeins. Ulna.
- L. Innerer Gelenkhöcker oder Knorren des Oberarmbeins. Condylus humeri internus s. flexorius s. Epicondylus medialis (Henle).

Muskeln.

- a. Deltamuskel. Musc. deltoides.
- b. Untergrätenmuskel. M. infraspinatus.
- c. Kleiner runder Armmuskel. M. teres minor.
- d. Grosser - major.
- e. Dreiköpfiger Armmuskel oder Vorderarmstrecker. M. triceps brachii s. extensor cubiti, s. extensor triceps.
- e'. Langer oder medialer Kopf des Vorderarmstreckers. Caput longum musc. tricipitis s. anconeus longus.
- e". Innerer Kopf des Vorderarmstreckers. Caput internum m. tricipitis s. anconeus internus s. brevis s. parvus.
- e". Aeusserer Kopf des Vorderarmstreckers. Caput externum m. tricipitis s. anconeus externus s. magnus.
- f. Aeusserer (Radial-) Rand des zweiköpfigen Armmuskels. Musc. biceps brachii.
- g. Aeusseres Zwischenmuskelband des Oberarms. Lig. intermusculare brachii externum.
- h. Armspeichenmuskel oder langer Rückwärtswender der Hand. Musc. brachio-radialis s. supinator longus.
- i. Aeusserer langer Speichenmuskel oder langer Speichenstrecker der Hand. M. radialis externus longus s. extensor carpi radialis longus.
- k. Kurzer äusserer Speichenmuskel oder kurzer Speichenstrecker der Hand. M. radialis externus brevis s. extensor carpi radialis brevis.

- 1. Gemeinschaftlicher Fingerstrecker. M. extensor digitorum communis.
- n. Aeusserer Ellenmuskel oder Ellenstrecker der Hand. M. ulnaris externus s. extensor carpi ulnaris.
- o. Knorrenmuskel. M. anconeus quartus s. parvus.
- t. Innerer Ellenmuskel oder Ellenbeuger der Hand. M. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris.

- 1. Umgeschlagene Schulterblattpulsader. Art. circumflexa scapulae.
- 2. Hintere Armpulsader oder umgeschlagene Pulsader des Arms.

 Art. circumslexa humeri posterior.
- 3. Tiefe Armpulsader. Art. profunda brachii.
- 9. Achselnerv oder umgeschlagener Armnerv. Nerv. axillaris s. circumflexus brachii.
- 10. Speichennerv. N. radialis.
- 11. Ellennerv. N. ulnaris.

Fig. 2. Hintere oder Rückenfläche des linken Vorderarms und der Hand.

- C. Ellenfortsatz. Olecranon s. Processus anconeus.
- D. Hintere Fläche der Elle. Ulna.
- E. Innerer Gelenkhöcker des Oberarmbeins, medialer Oberarmknorren. — Condylus humeri internus s. flexorius s. Epicondylus medialis (Henle).
- F. Griffelfortsatz der Speiche. Processus styloides radii.

Muskeln.

- e. Ansatz des dreiköpfigen Armmuskels. Musc. triceps brachii s. extensor triceps.
- h. Armspeichenmuskel oder langer Rückwärtswender der Hand. M. brachio-radialis s. supinator longus.
- i. Langer äusserer Speichenmuskel oder langer Speichenstrecker der Hand. M. radialis externus longus s. extensor carpi radialis longus.
- k. Kurzer äusserer Speichenmuskel oder kurzer Speichenstrecker der Hand. M. radialis externus brevis s. extensor carpi radialis brevis.
- l. Gemeinsamer Fingerstrecker. M. extensor digitorum communis.
- m. Strecker des kleinen Fingers. M. extensor digiti quinti proprius.
- n. Aeusserer Ellenmuskel oder Ellenstrecker der Hand. M. ulnaris externus s. extensor carpi radialis. uln auss.



| | | | | | t | |
|---|---|--|---|---|---|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | • | | | | | |
| | | | • | • | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | • | | | | | |
| | | | | | | |
| _ | | | | | | |
| • | | | | | | |

- a. Koorrenmuskel. M. anconeus quartus.
- Langer Daumenabzieher. M. abductor pollicis longus.
- Kurzer Daumenstrecker. M. extensor pollicis brevis.
- t. Langer - longus.
- Zegefingerstrecker. M. extensor digiti indicis proprius.
- Innerer Ellenmuskel oder Ellenbeuger der Hand. M. ulnaris mieraus s. flexor carpi ulnaris.
- Anzieher des Daumens. M. adductor pollicis.
- v. Asussere Zwischenknochenmuskel. Mm. interossei externi.

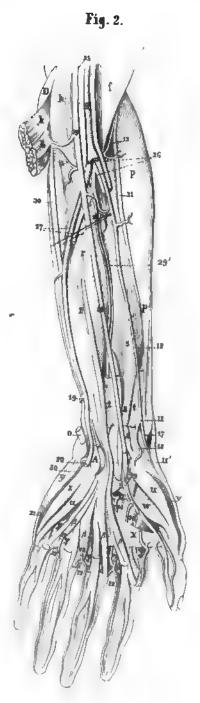
- 3. Tiefe Armpulsader. Art. profunda brachii.
- Handruckenast der Speichenpulsader. Art. radialis ram. dorsalis.
- 5. Zwischenknochenpulsader des Vorderarms. Art. interossea antibrachii
- & Handrückenast der Ellenpulsader. Art. ulnaris ram. dorsalis.
- 1. Rückennetz der Handwurzel. Rete carpi dorsale.
- & Bückenpulsadern der Finger. Artt. digitales dorsales.
- 1. Ellennery. Nerv. ulnaris.

| | • | |
|--|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

- o. Knorrenmuskel. M. anconeus quartus.
- p. Langer Daumenabzieher. M. abductor pollicis longus.
- q. Kurzer Daumenstrecker. M. extensor pollicis brevis.
- r. Langer - longus.
- Leigefingerstrecker. M. extensor digiti indicis proprius.
- Innerer Ellenmuskel oder Ellenbeuger der Hand. M. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris.
- a. Anzieher des Daumens. M. adductor pollicis.
- v. Aeussere Zwischenknochenmuskel. Mm. interossei externi.

- 3. Tiefe Armpulsader. Art. profunda brachii.
- 4. Handrückenast der Speichenpulsader. Art. radialis ram. dorsalis.
- 5. Zwischenknochenpulsader des Vorderarms. Art. interossea antibrachii.
- 6. Handrückenast der Ellenpulsader. Art. ulnaris ram. dorsalis.
- 7. Rückennetz der Handwurzel. Rete carpi dorsale.
- 8. Rückenpulsadern der Finger. Artt. digitales dorsales.
- 9. Ellennerv. Nerv. ulnaris.

Fig. 1.



Anatomische Tafel XXV.

Volarstäche des Vorderarms und der Hand.

g. L. Volarfläche des linken Vorderarms und der Hand nach Wegnahme der Muskelbinde.

Gemeinsames Handwurzelband. — Lig. carpi commune volare.

C. Scheidenbänder der Fingersehnen. — Ligg. vaginalia tendinum. Innerer Gelenkhöcker oder Knorren des Oberarmbeins. — Condylus internus s. flexorius s. epicondylus medialis humeri.

Muskeln.

Sehne des zweiköpfigen Armmuskels. — Musc. biceps humeri.

Innerer Armmuskel. — M. brachialis internus.

Unteres Ende des dreiköpfigen Vorderarmstreckers. — M. triceps brachii s. extensor triceps.

Runder Vorwärtswender oder Einwärtsdreher. — M. pronator teres s. rotundus.

Innerer Speichenmuskel oder Speichenbeuger der Hand. — M. radialis internus s. flexor carpi radialis.

Langer Hohlhandmuskel. — M. palmaris longus.

Oberslächlicher Fingerbeuger. — M. slexor digitorum sublimis.

Innerer Ellenmuskel oder Ellenbeuger der Hand. — M. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris.

Arm-Speichenmuskel oder langer Rückwärtsdreher. — M. brachio-radialis s. supinator longus.

Langer äusserer Speichenmuskel oder langer Speichenstrecker.

— M. radialis externus longus s. extensor carpi radialis longus.

Tiefer Fingerbeuger. — M. flexor digitorum profundus.

Langer Daumenbeuger. — M. flexor pollicis longus.

Viereckiger Vorwärtswender der Hand. — M. pronator quadratus.

Kurzer Daumenabzieher. — M. abductor pollicis brevis.

'. Langer - - - longus.

Gegensteller des Daumens. — M. opponens pollicis.

. Kurzer Daumenbeuger. — M. flexor pollicis brevis.

Anzieher des Daumens. — M. adductor pollicis.

Abzieher des kleinen Fingers. — M. abductor digiti quinti.

Kurzer Beuger des kleinen Fingers. — M. flexor digiti quinti brevis.

- a. Anzieher oder Gegensteller des kleinen Fingers. M. adductor digiti quinti s. opponens.
- β. Spulwurmmuskeln. Mm. lumbriales.

- 9. Armpulsader. Art. brachialis.
- 12. Speichenpulsader. Art. radialis.
- 13. Rücklaufende Speichenpulsader. Art. recurrens radialis.
- 14. Ellenpulsader. Art. ulnaris.
- 17. Handrückenast der Speichenpulsader. Art. radialis ram. dorsalis.
- 18. Oberslächlicher Hohlhandast der Speichenpulsader. Art. radialis ram. volaris sublimis.
- 19. Handrückenast oder Ellenpulsader. Art. ulnaris ram. dorsalis.
- 20. Oberstächlicher Hohlhandast der Ellenpulsader. Art. ulnaris ram. volaris sublimis.
- 21. Oberflächlicher Hohlhandpulsaderbogen. Arcus volaris sublimis.
- 22. Hohlhandfingerpulsadern. Aa. digitales communes.
- 22'. Ellen- und Speichenäste der Fingerpulsadern. Aa. digitalium ram. radialis et ulnaris.
- 25. Armblutadern. Venae brachiales.
- 26. Speichenblutadern. Vv. radiales.
- 27. Ellenblutadern. Vv. ulnares.
- 28. Verbindungsast zwischen den tiefen und oberflächlichen Armblutadern. Ram. communicans venarum brachii.
- 29. Mittelnery des Armes. Nerv. medianus.
- 30. Ellennerv. N. ulnaris.
- 31. Speichennerv. N. radialis.

Fig. 2. Volarfische des linken Vorderarms und der Hand nach Entsernung der oberfischlichen Beugemuskeln.

- A. Gemeinschaftliches Hohlhandband. Lig. carpi commune volare (durchschnitten).
- D. Innerer Gelenkhöcker oder Knorren des Oberarmbeins. Condylus internus s. flexorius s. epicondylus medialis humeri.

Muskeln.

- f. Sehne des zweiköpfigen Armmuskels. Musc. biceps.
- h. Innerer Armmuskel. M. brachialis internus.
- k. Runder Vorwärtsdreher. M. pronator teres s. rotundus.

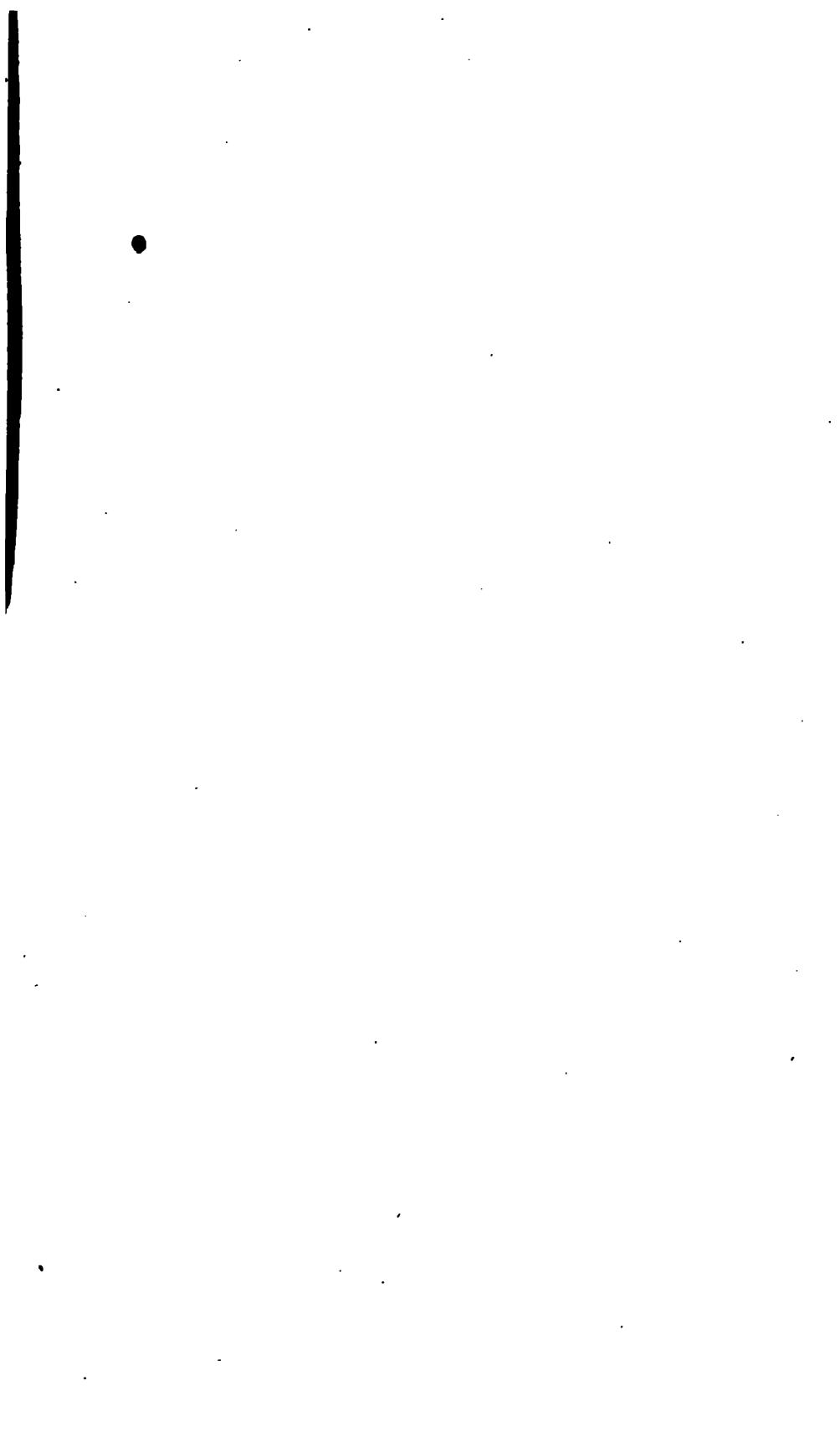


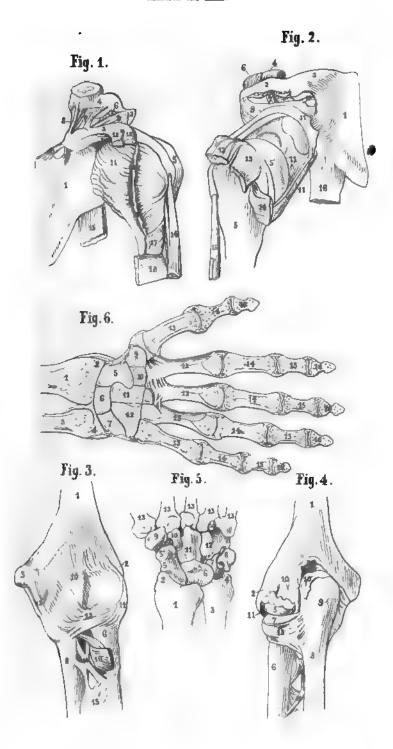
| • | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |

- 1. Innerer Speichenmuskel oder Speichenbeuger der Hand. M. radialis internus s. flexor carpi radialis.
- n. Gemeinsamer oberstächlicher Fingerbeuger. M. slexor digitorum communis sublimis.
- o. Sehnenansatz des inneren Ellenmuskels od. Ellenbeugers der Hand. M. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris.
- p. Arm-Speichenmuskel oder langer Rückwärtswender. M. brachioradialis s. supinator longus.
- r. Tiefer Fingerbeuger. M. flexor digitorum profundus.
- Langer Daumenbeuger. M. flexor pollicis longus.
- t. Viereckiger Vorwärtsdreher. M. pronator quadratus.
- u. Kurzer Daumenabzieher. M. abductor pollicis brevis.
- u'. Langer - longus.
- v. Gegensteller des Daumens. M. opponens pollicis.
- w. Kurzer Daumenbeuger. M. flexor pollicis brevis.
- x. Anzieher des Daumens. M. adductor pollicis.
- y. Abzieher des kleinen Fingers. M. abductor digiti quinti.
- Kurzer Beuger des kleinen Fingers. M. flexor digiti quinti brevis.
- a. Anzieher oder Gegensteller des kleinen Fingers. M. adductor s. opponens digiti quinti.
- β. Spulwurmmuskeln. Mm. lumbricales.
- 7. Zwischenknochenmuskeln. Mm. interossei.

- 9. Armpulsader. Art. brachialis.
- 12. Speichenpulsader. Art. radialis.
- 13. Rückläufige Speichenpulsader. Art. recurrens radialis.
- 14. Ellenpulsader. Art. ulnaris.
- 15. Rückläufige Ellenpulsader. Art. ulnaris recurrens.
- 16. Zwischenknochenpulsader des Vorderarms. Art. interossea antibrachii.
- 17. Handrückenast der Speichenpulsader. Art. radialis ram. dorsalis.
- 18. Oberstächlicher Hohlhandast der Speichenpulsader. Art. radialis ram. volaris sublimis.
- 19. Handrückenast der Ellenpulsader. Art. ulnaris ram. dorsalis.
- 20. Oberslächlicher Hohlhandast der Ellenpulsader. Art. ulnaris ram. volaris sublimis.
- 22. Gemeinsame Fingerpulsadern. Aa. digitales communes.
- 22'. Speichen oder Ellenzweige der Fingerpulsadern. Aa. digitalium ram. radiales et ulnares.
- 23. Tiefer Pulsaderbogen der Hohlhand. Arcus volaris profundus.

- 24. Mittelhandpulsadern oder Zwischenknochenpulsadern der He
 Aa. metacarpeae s. interosseae manus.
- 25. Armblutadern. Venae brachiales.
- 26. Speichenblutadern. Vv. radiales.
- 27. Ellenblutadern. Vv. ulnares.
- 29. Mittelarmnerv. Nerv. medianus.
- 29'. Zwischenknochennerv des Vorderarms. N. interosseus (brachii.
- 30. Ellennerv. N. ulnaris.
- 31. Speichennerv. N. radialis.





Anatomische Tafel XXVI.

Schulter-, Ellbogen- und Hundgelenk.

Fig. l. Linkes Schultergelenk von der vorderen Seite.

- 1. Vordere Fläche des Schulterblattes. Superficies costalis scapulae.
- 2. Schulterhöhe. Acromion.
- 3. Rabenschnabelfortsatz oder Schulterhaken. Processus coracoides s. rostriformis.
- 4. Schulterende des Schlüsselbeins. Claviculae extremitas acromialis.
- 5. Kopf des Vorderarmbeins. Caput humeri.
- 6. Kapsel des Schulter-Schlüsselbeingelenkes. Lig. capsulare acromio-claviculare.
- 7. Aeusseres oder viereckiges Schulterhaken-Schlüsselbeinband. Lig. coraco-claviculare externum s. trapezoides (s. postici pars anterior s. lateralis Henle).
- 8. Inneres oder kegelförmiges Schulterhaken-Schlüsselbeinband. Lig. coraco-claviculare internum s. conoides (s. postici pars medialis s. postica Henle).
- 9. Schulterhaken-Schulterhöhenband oder dreieckiges vorderes oder grösseres Schulterband. Lig. coraco-acromiale (acromio-coracoideum Henle) s. triangulare s. proprium anticum s. majus.
- 10. Queres Schulterblattband. Lig. transversum scapulae (proprium s. superius) s. suprascapulare.
- 11. Kapsel des Schultergelenkes. Lig. capsulare humeri.
- 12. Sehne des Hakenarmmuskels. Musc. coraco-brachialis.
- 13. Sehne des kurzen Kopfes des zweiköpfigen Oberarmmuskels. M. bicipitis humeri caput breve.
- 14. Sehne des langen Kopses des zweiköpfigen Armmuskels. M. bicipitis humeri caput longum.
- 15. Langer Kopf des dreiköpfigen Vorderarmstreckers. M. tricipitis caput longum.
- 16. Ansatz des Unterschulterblattmuskels. M. subscapularis.
- 17. grossen runden Armmuskels. M. teres major.
- 18. - breiten Rückenmuskels. M. latissimus dorsi.

Fig. 2. Linkes Schultergelenk (geöffnet) von der Rückenseite.

- 1. Hintere Fläche des Schulterblatts, Untergrätengrube. Superficies dorsalis scapulae. Fossa infraspinata.
- 2. Schulterhöhe. Acromion.
- 3. Gräte des Schulterblattes. Spina scapulae.

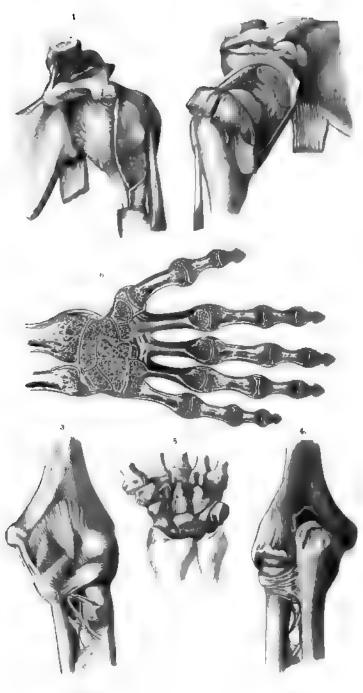
- 4. Schulterende des Schlüsselbeins. Claviculae extremitas acromialis.
- 5. Oberarmbein. Humerus.
- 5'. Kopf des Oberarmbeins. Caput humeri.
- 6. Kapselband des Schulter-Schlüsselbeingelenkes. Lig. capsulare acromio-claviculare.
- 7. Aeusseres oder trapezförmiges Schulterhaken-Schlüsselbeinband.

 Lig. coraco-claviculare externum s. trapezoides (postici pars anterior s. lateralis Henle).
- 8. Inneres oder kegelförmiges Schulterhaken-Schlüsselbeinband. Lig. coraco-claviculare internum s. conoides (postici pars posterior s. medialis Henle).
- 9. Schulterhaken-Schulterhöhenband oder dreieckiges, vorderes und äusseres Schulterband. Lig. coraco-acromiale (acromio-coracoideum Henle) s. triangulare s. proprium anticum s. majus.
- 10. Queres Schulterblattband. Lig. transversum scapulae (proprium s. superius) s. suprascapulare.
- 11. Kapselband des Oberarmes. Lig. capsulare humeri.
- 12. Ansatz des Obergrätenmuskels. Musc. supraspinatus.
- 13. - Untergrätenmuskels. - infraspinatus.
- 14. kleinen runden Armmuskels. M. teres minor.
- 15. Langer Kopf des zweiköpfigen Armmuskels. M. bicipitis caput longum.
- 16. Langer Kopf des dreiköpfigen Armmuskels. M. tricipitis caput longum.

Fig. 8. Linkes Ellbogengelenk von der Beugeseite.

- 1. Vordere Fläche des Oberarmbeins. Humerus.
- 2. Aeusserer Gelenkhöcker oder Knorren des Oberarmbeins. Condylus externus s. extensorius humeri s. epicondylus lateralis (Henle).
- 3. Innerer Gelenkhöcker oder Knorren des Oberarmbeins. Condylus internus s. flexorius humeri s. epicondylus medialis (Henle).
- 6. Oberes Ende der Speiche. Radius.
- 8. Oberes Ende der Elle. Ulna.
- 10. Kapselband des Ellenbogengelenkes. Lig. capsulare cubiti.
- 11. Aeusseres Seitenband des Ellenbogengelenkes. Lig. laterale cubiti externum s. brachio-radiale.
- 12. Inneres Seitenband des Ellbogengelenkes. Lig. laterale cubiti internum s. brachio-ulnare.
- 13. Ringband des Speichenköpfchens. Lig. annulare s. orbiculare s. coronarium radii.
- 14. Rundes oder schräges Vorderarmknochenband oder querer Strang







der Unterarmknochen. — Lig. cubiti s. cubitoradiale teres s. obliquas s. chorda transversalis s. obliqua.

Zwischenknochenband des Vorderarms. — Lig. interosseum s. membrana interossea antibrachii.

Fig. 4. Ellbogengelenk (geöffnet) von der Rückseite.

- Unteres Ende des Oberarmbeins. Humerus.
- L Aeusserer Gelenkhöcker oder Knorren des Oberarmbeins. Condylus humeri externus s. extensorius s. epicondylus lateralis.
 - Innerer Gelenkhöcker oder Knorren des Oberarmbeins. Condylus humeri internus s. flexorius s. epicondylus medialis.
- 1. Hintere Oberarmgrube oder Grube für den Ellenbogenfortsatz. Fossa humeri posterior s. fossa olecrani.
- 5. Köpfchen des Oberarmbeins. Capitulum s. eminentia capitata s. rotula humeri.
- 6. Oberes Ende der Speiche. Radius.
- 1. Köpschen der Speiche. Capitulum radii.
- & Oberes Ende der Elle oder des Ellenbogenbeins. Ulna.
- 9. Ellbogenfortsatz. Olecranon s. processus anconeus.
- M. Kapselband des Ellbogengelenkes. Lig. capsulare cubiti.
- Il. Aeusseres Seitenband des Ellbogengelenkes. Lig. laterale cubiti externum s. brachioradiale.
- 3. Ringband des Speichenköpfchens. Lig. annulare s. orbiculare s. coronarium radii.
- l. Rundes oder schräges Vorderarmknochenband oder querer Strang der Unterarmknochen. Lig. cubiti s. cubitoradiale teres s. obliquam s. chorda transversalis s. obliqua.

71g. 5. Handwurzelknochen der linken Hand von der Hohlhandseite.

Unteres Ende der Speiche. — Radius.

Griffelfortsatz der Speiche. - Processus styloides radii.

Unteres Ende der Elle. — Ulna.

Griffelfortsatz der Elle. — Processus styloides ulnae.

Kahnbein oder Schiffbein. — Os naviculare s. scaphoides.

Oberer Speichenvorsprung der Handwurzel. — Eminentia carpi radialis superior.

Mondbein. — Os lunatum s. semilunare.

Dreieckiges oder Pyramidenbein. — Os triquetrum, triangulare s. pyramidale.

Erbsenbein oder rundes Bein. — Os pisiforme s. subrotundum s. rotundum.

Oberer Ellenvorsprung der Handwurzel. — Eminentia carpi ulnaris superior.

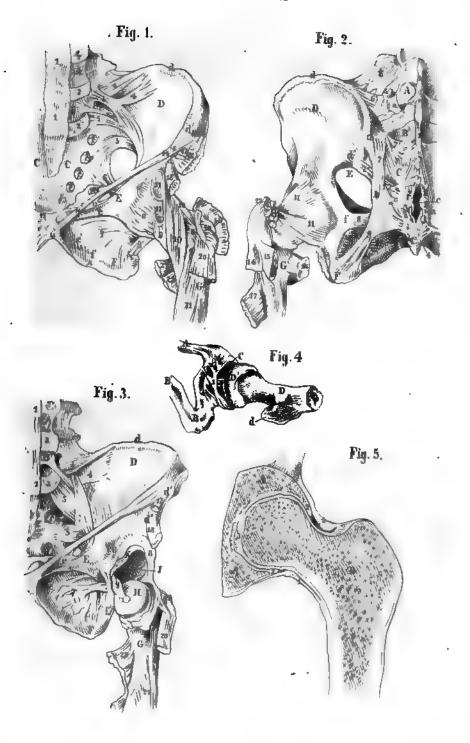
Grosses vielwinkeliges oder Trapezbein. — Os multangulum majus s. trapezoides majus. s. trapezium.

- 10. Kleines vielwinkeliges oder Trapezoidbein. Os multangu minus s. trapezium minus s. trapezoides.
- 11. Kopfbein. Os capitatum s. os magnum.
- 12. Hakenbein. Os hamatum s. unciforme.
- 13. Oberes Ende der Mittelhandknochen. Ossa metacarpi.

Fig. 6. Durchschnitt der Handwurzelknochen in Verbindung mit de unteren Ende der Unterarmknochen, und der Fingergelenke von de Volarfläche (nach Nuhn).

- 1. Unteres Ende der Speiche. Radius.
- 2. Griffelfortsatz der Speiche. Processus styloides radii.
- 3. Unteres Ende der Elle. Ulna.
- 4. Griffelfortsatz der Elle. Processus styloides ulnae.
- 5. Kahnbein oder Schiffbein. Os scaphoides s naviculare.
- 6. Mondbein. Os lunatum s. semilunare.
- 7. Dreieckiges oder Pyramidenbein. Os triquetrum s. triangui s. pyramidale.
- 9. Grosses vielwinkeliges Bein oder Trapezbein. Os multangu majus s. trapezoides majus s. trapezium.
- 10. Kleines vielwinkeliges oder Trapezoidbein. Os multangul minus s. trapezium minus s. trapezoides.
- 11. Koptbein. Os capitatum s. os magnum.
- 12. Hakenbein. Os hamatum s. unciforme.
- 13. Mittelhandknochen. Ossa metacarpi.
- 14. Oberer Fingerknochen. Phalanx prima s. superior.
- 15. Mittlerer Fingerknochen. Phalanx secunda s. media.
- 16. Unterer oder Endfingerknochen. Phalanx tertia s. terminali.





Anatomische Tafel XXVII.

Becken und Hüftgelenk.

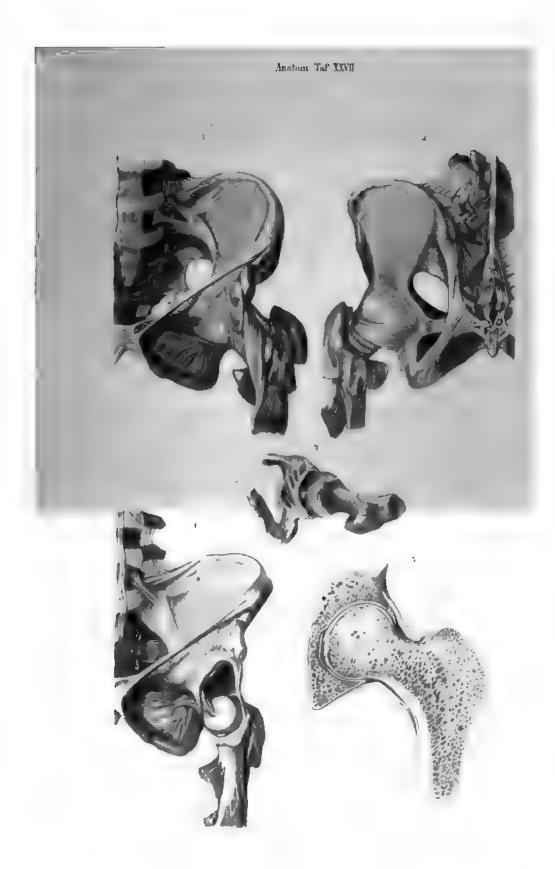
R. 1. Linke Beckenhälfte mit dem Hüftgelenke von der vordern Seite.

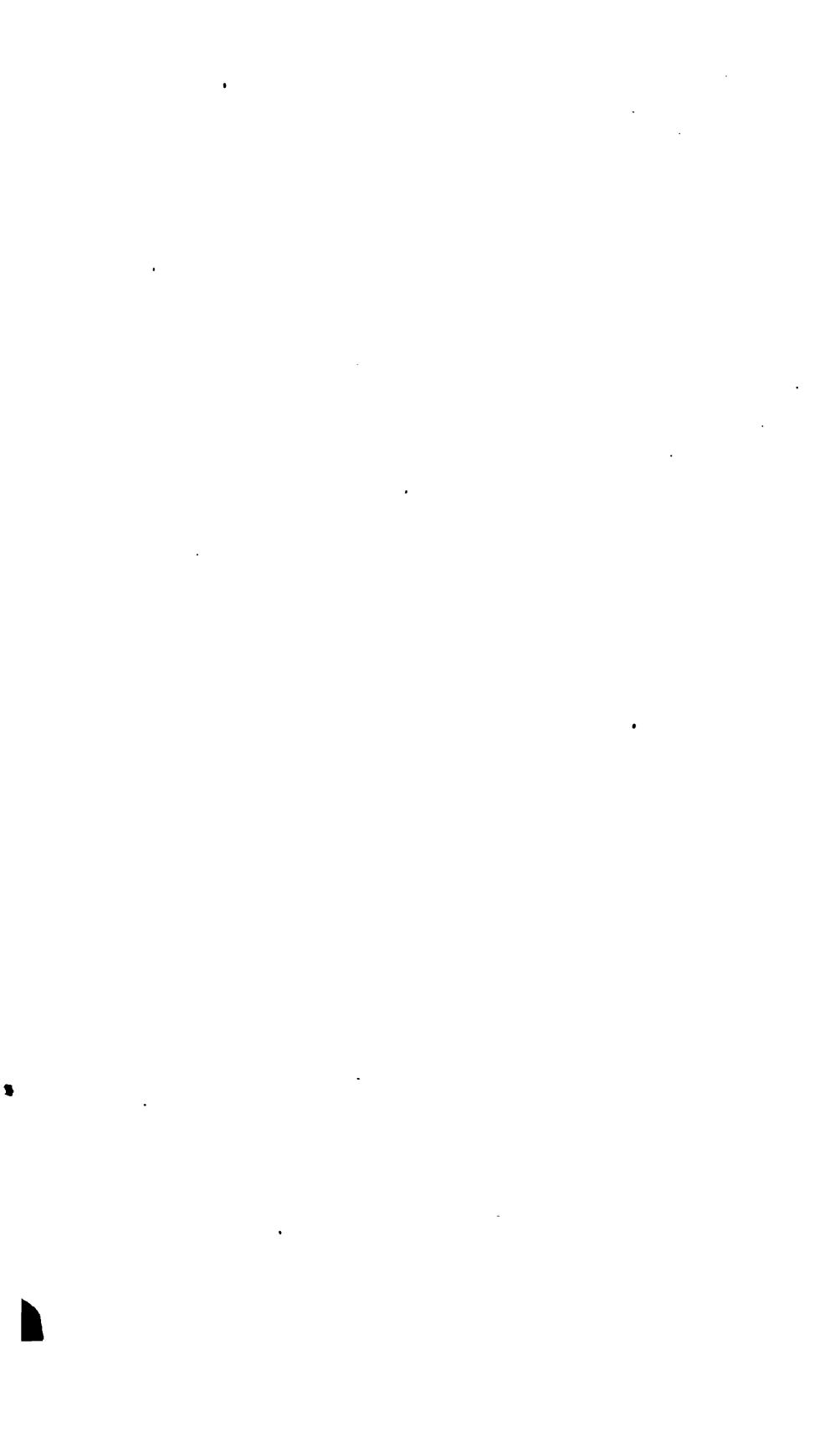
- A. Vierter Lendenwirbel. Vertebra lumbalis IV.
- B. Funfter - V.
- C. Kreuzbein. Os sacrum.
- c. Vordere Kreuzbeinlöcher. Foramina sacralia anteriora.
- D. Hüstbein. Os ilium.
- d. Hüstbeinkamm. Crista ossis ilium.
- d'. Vorderer oberer Hüstbeinstachel. Spina anterior superior ossis ilium.
- d". Vorderer unterer Hüstbeinstachel. Spina anterior superior ossis ilium.
- E. Schambein. Os pubis.
- e. Oberer oder horizontaler Schambeinast. Ramus horizontalis s. superior ossis pubis.
- e'. Unterer oder absteigender Schambeinast. Ramus descendens s. inferior ossis pubis.
- F. Sitzbein. Os ischii. Sitzbeinhöcker. Tuber ischii.
- f. Aussteigender oder unterer Ast des Sitzbeins. Ramus adscendens s. inferior ossis ischii.
- f. Absteigender oder oberer Ast des Sitzbeins. Ramus descendens s. superior ossis ischii.
- G. Oberschenkelbein. Femur.
 - 1. Vorderes Hauptband der Wirbelsäule. Lig. vertebrarum longitudinale anticum s. lig. commune vertebrarum anticum.
 - 2. Zwischenwirbel-Bänder oder Knorpel-Scheiben. Ligg. intervertebralia s. cartilagines s. fibrocartilagines intervertebrales.
 - 3. Seitliches Kreuz-Steissband. Lig. sacro-coccygeum laterale.
 - 4. Hüst-Lendenband oder vorderes Beckenband. Lig. ilio-lumbale s. lig. pelvis anticum (superius et inferius).
 - 5. Vordere Hüst-Kreuzbeinbänder. Ligg. ilio-sacralia antica s. sacro-iliaca ant.
 - 6. Stachel-Kreuzbeinbaud. Lig. sacro-spinosum s. spinoso-sacrum s. sacro-ischiadicum minus s. internum.
 - 7. Hüstlochband. Lig. obturatorium s. membrana obturatoria.
 - 8. Kapselband des Hüstgelenks. Lig. capsulare femoris.
 - 9. Ringband des Oberschenkels. Lig. zonale s. annulare femoris s. zona orbicularis.

- 10. Hüst-Schenkelband. Lig. ilio-femorale.
- 10'. Obere Fasern des Hüst-Schenkelbandes, die in die Sehne des Musc. gluteus minor (19) übergehen.
- 11. Schleimbeutel unter dem innern Hüstbeinmuskel. Bursa muco-sa musc. iliaci interni.
- 12. Schambeinvereinigung. Symphysis s. synchondrosis pubis.
- 13. Bogenförmiges Schambeinband. Lig. arcuatum pubis s. annulare inferius.
- 14. Schenkelbogen oder Leistenband. Arcus cruris s. ligamentum Faloppiae s. Poupartii.
- 14'. Unterer Schenkel des Leistenbandes. Crus inferius lig. Faloppias.
- 14". Oberer (abgeschnittener) Schenkel des Leistenbandes. Crus superius lig. Faloppiae.
- 15. Gimbernatisches Band. Lig. Gimbernati.
- 16. Mittlerer Gesässmuskel. Musc. gluteus medius.
- 17. Anfangstheil des Schneidermuskels. M. sartorius.
- 18. Gerader Schenkelmuskel. M. rectus femoris.
- 19. Kleiner Gesässmuskel. M. gluteus minimus.
- 20. Ursprung der dicken Schenkelmuskeln. M. vastus externus et internus.
- 21. Ursprung des tiefen Unterschenkelstreckers. M. cruralis s. vastus medius.
- 22. Ansätze des innern Hüst- und Lendenmuskels. M. iliacus internus et psoas major.

Fig. 2. Linke Beckenhälfte mit dem Hüftgelenke von der Rückenseite.

- A. Vierter Lendenwirbel. Vertebra lumbalis IV.
 - a Querfortsatz des vierten Lendenwirbels. Processus transversus vertebrae lumbalis IV.
- B. Fünster Lendenwirbel. Vertebra lumbalis V.
 - b. Schiefer oder Gelenkfortsatz des vierten Lendenwirbels. Processus obliquus s. articularis vertebrae lumbalis quartae.
- C. Kreuzbein. Os sacrum.
 - c. Kreuzbeinkanal Canalis sacralis.
 - c'. Steissbein. Os coccygis.
- D. Aeussere Fläche des Hüstbeins. Os ilium.
 - d. Hüftbeinkamm. Crista ossis ilium.
 - d'. Hinterer oberer Hüftbeinstachel. Spina ossis ilium posterior superior.
 - d". Hinterer unterer Hüftbeinstachel. Spina ossis ilium posterior inferior
- E. Grosser Sitzbeinausschnitt. Incisura ischiadica major.
- F. Sitzbeinhöcker. Tuber ossis ischii.
- F. Sitzbeinstachel. Spina ossis ischii.





6. Schenkelbein. — Femur. — Kleiner Rollhügel. — Trochanter minor.

1. Band der Spitzen der Dornfortsätze. — Lig. apicum processuum spinosorum vertebrarum s. longitudinale posterius spinosum s. supraspinale.

2. Zwischenbogen- oder gelbe Bänder. — Ligg. intercruralia s. ar-

cream s. flava (vertebrae sacralis IV. et V.).

3. Hinteres Kreuz-Steissbeinband. — Lig. sacro-coccygeum posticum (profundum).

1. Steissbeinbänder. — Lig. coccygea.

5. Zwischenquerfortsatzband. — Lig. intertransversarium s. tuberositatum vertebrarum.

6. Oberes Hüftbein-Lendenband. — Lig. ilio-lumbale superius.

6'. Unteres - — - - inferius.

7. Hüft-Kreuzbeinband. — Lig. ilio-sacrale s. sacro-iliacum posticum longum.

7. Hüst-Kreuzbeinband. — Lig. ilio-sacrale s. sacro-iliacum posticum breve s. profundum.

7". Hüst-Kreuzbeinband. — Lig. ilio-sacrale s. sacro-iliacum posticum inferius.

8. Kreuzbein-Stachelband. — Lig. sacro-spinosum s. sacro-ischiadicum minus s. internum.

9. Kreuzbein-Höckerband. — Lig. sacro-tuberosum s. sacro-ischiadicum majus s. tuberoso-sacrum.

10. Hüstlochband. — Lig. obturatorium s. membrana obturatoria.

11. Gelenkkapsel des Oberschenkels. — Lig. capsulare femoris.

12. Ansatz des mittleren Gesässmuskels. — Musc. gluteus medius.

13. Ansatz des Birnmuskels und der Hüstbeinlochmuskeln. — M. py-riformis, obturator internus, mm. gemelli.

14. Aeusserer dicker Schenkelmuskel. — M. vastus externus.

15. Viereckiger Schenkelmuskel. — M. quadratus femoris.

16. Ansatz des innern Hüst- und Lendenmuskels. — M. iliacus internus et psoas.

17. Grosser Gesässmuskel. — M. gluteus maximus.

Fig. 3. Linke Beckenhälfte mit dem geöffneten Hüftgelenke von vorne.

A. Vierter Lendenwirbel. — Vertebra lumbalis IV.

B. Funster - - V.

C. Kreuzbein. — Os sacrum.

c. Vordere Kreuzbeinlöcher. — Foramina sacralia antica.

D. Hüftbein. — Os ilium.

d. Hüstbeinkamm. — Crista ossis ilium.

d'. Vorderer oberer Hüstbeinstachel. — Spina ossis ilium anterior superior.

d". Vorderer unterer Hüstbeinstachel. — Spina ossis ilium ante-

rior inferior.

E. Schambein. — Os pubis.

e. Oberer oder horizontaler Schambeinast. — Ram. superior s. horizontalis oss. pubis.

e'. Unterer oder absteigender Schambeinast. — Ram. inferior

s. descendens oss. pubis.

F. Sitzbein. — Os ischii. — Höcker desselben. — Tuber ischii.

f. Aufsteigender oder unterer Ast des Sitzbeins. — Ram. adscendens s. inferior oss. ischii.

f. Absteigender oder oberer Ast des Sitzbeins. — Ram. descen-

dens s. superior oss. ischii.

G. Oberschenkelbein. — Femur.

H. Kopf des Oberschenkels. — Caput femoris.

- I. Gelenkhöhle für den Oberschenkelkopf. Fossa articularis s. Acetabulum.
- K. Faserringband der Gelenkhöhle. Labrum glenoides s. cartilagineum sossae articularis.
 - 1. Vorderes Längsband der Wirbelsäule. Lig. vertebrarum longitudinale anticum s. lig. commune vertebrarum anticum.
 - 2. Zwischenwirbel-Bänder oder Knorpelscheiben. Ligg. intervertebrales. bralia s. cartilagines s. fibro-cartilagines intervertebrales.
 - 4. Hüst-Lendenband oder vorderes Beckenband. Lig. ilio-lumbale s. pelvis anticum (superius et inferius).
 - 5. Vordere Hüst-Kreuzbeinbänder. Ligg. ilio-sacralia antica s. sacro-iliaca antica.
 - 6. Stachel-Kreuzbeinband. Lig. sacro-spinosum s. spinoso-sacrum s. sacro-ischiadicum minus s. internum.
 - 7. Hüftlochband. Lig. obturatorium s. membrana obturatoria.
 - 8. Kapselband des Hüftgelenkes (durchschnitten). Lig. capsulare femoris.
 - 9. Rundes Band des Hüftgelenkes. Lig. teres.
- 17. Schneidermuskel. Musc. sartorius.
- 18. Gerader Schenkelmuskel. M. rectus femoris.
- 19. Kleiner Gesässmuskel. M. gluteus. minimus.
- 20. Dicke Schenkelmuskeln. Mm. vasti (externus et internus).
- 21. Tiefer Schenkelmuskel. M. cruralis.
- 22. Sehnen des innern Hüft- und Lendenmuskels. M. iliacus internus et psoas.

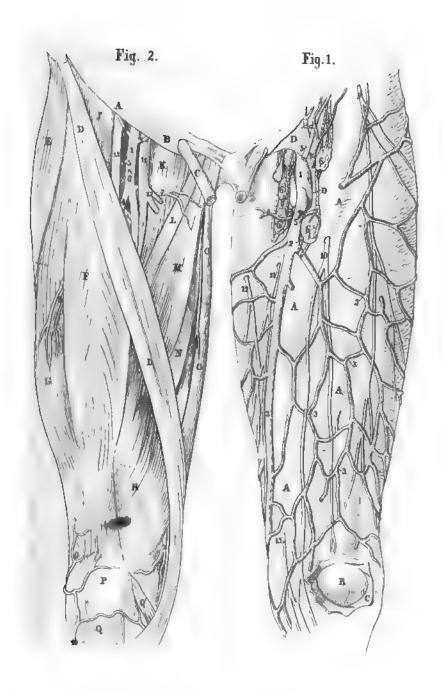
Fig. 4. Linkes Hüftgelenk (geöffnet) von vorne und unten.

- A. Schambein. Os pubis.
- B. Sitzbeinhöcker. Tuber oss. ischii.
- B'. Aufsteigender oder unterer Ast des Sitzbeins. Ram. adscendens s. inferior oss. ischii.
- C. Gelenkhöhle oder Pfanne. Acetabulum.
- D. Oberschenkel. Femur.
- D'. Gelenkkopf des Oberschenkels. Caput femoris.
 - d. Grosser Rollhügel des Oberschenkels. Trochanter major.
 - 1. Faserringband der Gelenkpfanne. Lig. fibro-cartilagineum s. glenoides acetabuli.
 - 2. Querfaserzüge des Pfannen-Ringbandes. Ligg. transversa labri fibro-cartilaginei.
 - 3. Rundes Gelenkband. Lig. teres.

Fig. 5. Durchschnitt des Hüftgelenkes in der Richtung der Schenkelhalsachse.

- A. Gelenkpfanne. Acetabulum.
- B. Oberschenkelknochen. Femur.
 - 1. Kapselband des Hüstgelenkes. Lig. capsulare.
 - 2. Faserringband der Pfanne. Labrum fibrocartilagineum s. glenoides acetabuli.
 - 3. Rundes Gelenkband. Lig. teres.

• • . • .



Anatomische Tafel XXVIII.

Vordere Seite des Oberschenkels. Oberflächliche Schichten.

Fig. 1. Vordere Fläche des Oberschenkels nach Entfernung der Haut.

- A. Breite Schenkelbinde. Fascia lata femoris.
- B. Kniescheibe. Patella (vom Schleimbeutel noch bedeckt).
- C. Schleimbeutel der Kniescheibe. Bursa mucosa patellaris superficialis (geöffnet).
- D. Ovale Schenkelgrube und sichelförmiger Fortsatz der Schenkelbinde. Foramen ovale. Processus falciformis fasciae latae.

Gefässe und Nerven.

- 1. Schenkelblutader. Vena cruralis.
- 2. Grosse innere Hauthlutader des Schenkels oder grosse Rosenvene. — Vena subcutanea cruris interna s. magna s. saphena magna.
- 3. Hohlblutader-Netze aus der grossen und kleinen Hautvene des Schenkels. V. saphena major et minor s. interna et externa.
- 4. Aeussere Schamblutader. V. pudenda externa (abgeschnitten).
- 5. Oberstächliche Bauchdeckenblutader. V. epigastrica superficialis.
- 6. Oberstächliche Lymphdrüsen und Lymphgesässe der Leistengegend. Glandulae lymphaticae et vasa lymphatica inguinalia.
- 7. Oberstächliche Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica superficialis s. inferior externa.
- 8. Aeussere Schampulsader. Art. pudenda externa.
- 9. Vorderer äusserer Hautnerv des Oberschenkels. Nerv. cutaneus femoris anterior externus.
- 10. Mittlerer vorderer Hautnerv des Oberschenkels. N. cutaneus femoris anterior medius.
- 11. Vorderer innerer Hautnerv des Oberschenkels oder kleiner Rosennerv. N. cutaneus femoris anterior internus s. saphenus minor.
- 12. Innerer Hautnerv des Oberschenkels. N. cutaneus femoris internus.
- 13. Zweig des grossen Rosennerven. N. saphenus magnus.
- Fig. 2. Vordere Fläche des Oberschenkels nach Entfernung der breiten Schenkelbinde.
- A. Leistenband oder Schenkelbogen. Arcus cruralis s. lig. Poupartii s. Faloppiae.
- B. Aeussere Oeffnung des Leistencanales oder äusserer Leistenring.

 Annulus inguinalis externus.

- C. Samenstrang. Funiculus spermaticus.
- D. Schneidermuskel. Musc. sartorius.
- E. Spanner der breiten Schenkelbinde. M. tensor fasciae latae.
- F. Gerader Schenkelmuskel. M. rectus femoris.
- G. Aeusserer dicker Schenkelmuskel. M. vastus externus.
- H. Innerer - internus.
- I. Innerer Hüstbein- und Lendenmuskel. M. iliacus internus et psoas.
- K. Kammuskel. M. pectineus.
- L. Kurzer Anzieher des Oberschenkels. M. adductor femoris brevis.
- M. Langer - longus.
- N. Grosser - magnus.
- O. Schlanker Schenkelmuskel. M. gracilis.
- P. Kniescheibe. Patella.
- Q. Kniescheibenband. Lig. patellare inferius s. medium.
- Q'. Innere Partie des Kniescheibenbandes. Lig. patellare laterale internum.

Gefässe und Nerven.

- 1. Schenkelpulsader oder äussere Hüstpulsader. Art. cruralis s. iliaca externa.
- 2. Untere Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica inferior (profunda).
- 3. Umschlungene Hüftpulsader. Art. circumflera ilium.
- 4. Tiese Schenkelpulsader. Art. profunda femoris.
- 5. Aeussere Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica externa.
- 6. Aeussere Schampulsader. Art. pudenda externa.
- 7. Oberstächlicher Ast der innern umschlungenen Schenkelpulsader.

 Art. circumstexae femoris internae ram. superficialis.
- 8. Muskelzweige aus der äussern umschlungenen Schenkelpulsader.

 Art. circumflexae femoris externae rami musculares.
- 9. Kniegelenkpulsadern. Artt. articularis tibiae.
- 10. Rückläufige Schienbeinpulsader. Art. recurrens tibiae.
- 11. Schenkelbraader. Vena cruralis.
- 12. Innere oder grosse Hautvene oder Rosenvene des Oberschenkels.

 V. subcutanea femoris s. saphena major s. interna.
- 13. Schenkelnerv. Nerv. cruralis.
- 14. Muskeläste des Schenkelnerven. Nervi cruralis ram. musculares.

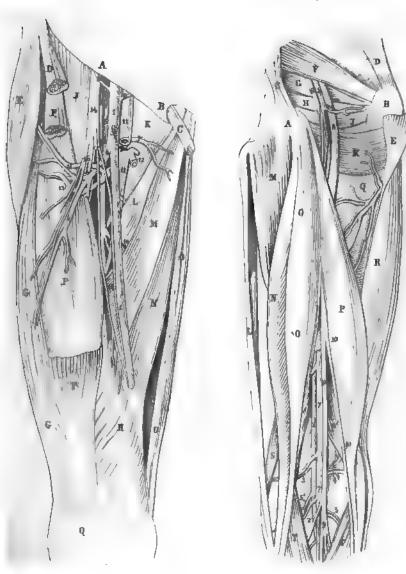


| | • | | | |
|---|---|--|--|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | · |
| | | | | |
| | | | | |
| • | • | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Fig. 1.





Anatomische Tafel XXIX.

Tiefere Schichten des Oberschenkels.

g. 1. Oberschenkel der rechten Seite von vorne nach Entfernung der breiten Schenkelbinde und der oberflächlichen Muskeln.

Leistenband oder Schenkelbogen. — Lig. inguinale (externum), arcus cruris s. lig. Faloppiae s. Poupartii.

Aeusserer Leistenring oder äussere Oeffnung des Leisteukanals.

— Annulus inquinalis externus s. abdominalis ext. s. apertura ext. canalis inquinalis.

Samenstrang. — Funiculus spermaticus.

Schneidermuskel. — Musc. sartorius, (unterhalb seines Ursprungs abgeschnitten).

Spanner der breiten Schenkelbinde. — M. tensor fasciae latae.

Gerader Schenkelmuskel. — M. rectus femoris, (aus seiner Mitte ein Stück ausgeschnitten).

Aeusserer dicker Schenkelmuskel. — M. vastus externus.

Innerer - - internus.

Innerer Hüftbein- und Lendenmuskel. — M. iliacus internus et psoas major.

Kammuskel. — M. pectineus.

Kurzer Anzieher des Oberschenkels. — M. adductor femoris brevis-

Langer - - - longus.

Grosser - - - magnus.

Schlanker Schenkelmuskel. — M. gracilis.

Tiefer Schenkelmuskel. — M. cruralis.

Kniescheibe. — Patella.

Gefasse und Nerven.

Schenkelpulsader. — Art. cruralis s. iliaca externa.

Untere Bauchdeckenpulsader. — Art. epigastrica inferior (profunda).

Umgeschlagene Hüftpulsader. — Art. circumflexa ilium.

Tiefe Schenkelpulsader. — Art. profunda femoris.

Aeussere Bauchdeckenpulsader. — Art. epigastrica externa.

Aeussere Schampulsader. — Art. pudenda externa.

Oberslächlicher Zweig der innern umgeschlagenen Schenkelpulsader. — Art. circumslexae femoris internae ram. superficialis.

Aeussere umgeschlagene Schenkelpulsader. — Art. circumflexa femoris externa.

- Innere umgeschlagene Schenkelpulsåder. Art. circumflexa 9. moris interna.
- Durchbohrender Muskelzweig der tiefen Schenkelpulsader 10. Art. profundae femoris ram. perforans.

Schenkelblutader. — Vena cruralis. 11.

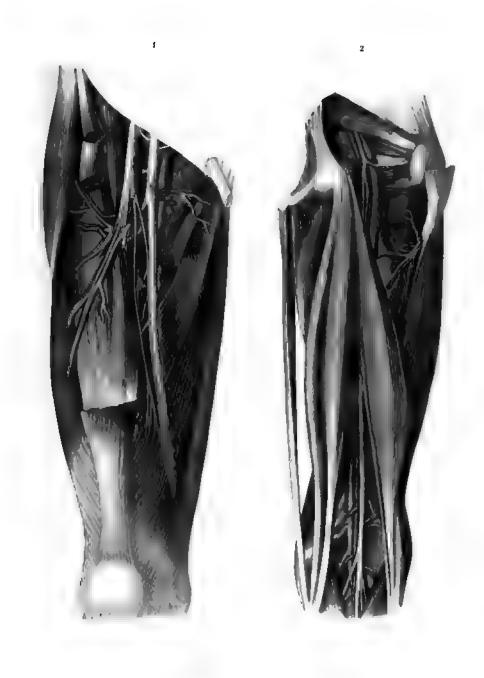
- Aeussere oder grosse Haut- oder Rosenblutader des Schenkel **12**. V. subcutanea femoris s. saphena interna s. magna.
- Aeussere umgeschlagene Schenkelblutader. V. circumflex 13. moris externa.
- Schenkelnerv. Nerv. cruralis. 14.
- 15.
- Grosser oder innerer Rosennerv. N. saphenus major s. inte. Muskeläste des Schenkelnerven. N. cruralis rami muscula 16.

Fig. 2. Oberschenkel der rechten Seite von hinten.

- Sitzbeinhöcker. Tuber ischii. **A**.
- Grosser Rollhügel des Oberschenkels. Trochanter major fen **B**.
- C. Höcker-Kreuzbeinband. — Lig. tuberoso-sacrum s. sacro-ischiad majus.
- Mittlerer Gesässmuskel. Musc. gluteus medius. D.
- E. maximus. Grosser
- Birnförmiger Muskel. M. pyriformis. F.
- G.
- Oberer Zwillingsmuskel. M. gemellus superior. Innerer Hüstlochmuskel. M. obturator internus. H.
- I. Unterer Zwillingsmuskel. — M. gemellus inferior.
- Viereckiger Schenkelmuskel. M. quadratus femoris. Schlanker Schenkelmuskel. M. gracilis. K.
- L.
- Langer Anzieher des Oberschenkels. M. adductor femoris lon M.
- N. Halbhäutiger Schenkelmuskel. — M. semimembranosus.
- 0. Halbsehniger - - semitendinosus.
- Langer Kopf des zweiköpfigen Schenkelmuskels. M. bici **P.** femoris caput longum.
- Kurzer Kopf des zweiköpfigen Schenkelmuskels. M. bici P'. femoris caput breve.
- Grosser Anzieher des Oberschenkels. M. adductor fen Q. magnus.
- Aeusserer dicker Schenkelmuskel. M. vastus externus. R.
- Schneidermuskel. M. sartorius. S.
- T. Wadenmuskel. — M. gastrocnemius s. gemellus surae.

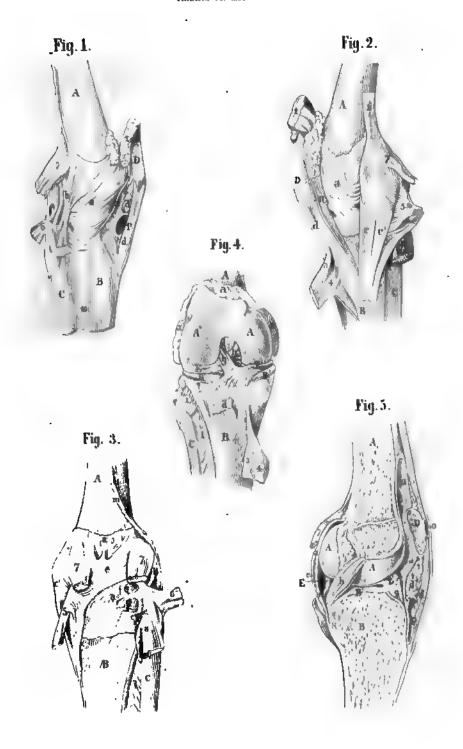
Gefässe und Nerven.

- Sitzbeinpulsader. Art. ischiadica s. glutea inserior.
- Kniekehlenpulsader. Art. poplitea.
- 3. Innere obere Kniegelenkpulsader. Art. articularis genu s rior interna.
- Aeussere obere Kniegelenkpulsader. Art. articularis genu perior externa.
- Aeussere untere Kniegelenkpulsader. Art. articularis genu ferior externa.
- Innere untere Kniegelenkpulsader. Art. articularis genu 1 rior interna.
- Sitzbeinblutader. Vena ischiadica s. glutea inferior.
- Kniekehlenblutader. V. poplitea.
- Sitzbeinnerv. Nerv. ischiadicus.
- Schienbeinnerv. N. tibialis. 9.
- Wadenbeinuerv. N. peroneus. 10.



| | | | A | |
|---|--|---|----------|--|
| • | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | - | |
| | | - | | |
| | | | | |
| | | | | |





Anatomische Tafel XXX.

Kniegelenk.

Fig. 1. Aeussere Wand des Kniegelenks der rechten Seite von auss en.

- A. Unteres Ende des Oberschenkelbeins. Femur.
- B. Oberes Ende des Schienbeins. Tibia.
- C. Wadenbeins. Fibula s. Perone.
- D. Kniescheibe. Patella.
 - a. Kapselband des Kniegelenks. Lig. capsulare genu.
 - b. Aeusseres Seitenband des Kniegelenks. Lig. laterale genu externum (longum) s. accessorium luterale (Henle).
 - d. Kniescheibenband. Lig. patellare (proprium s. anticum s. inferius).
 - d'. Fettpolster unter dem Kniescheibenbande.
 - n. Ausbreitung der breiten Schenkelbinde. Fascia lata femoris (durchschnitten).
 - p. Schleimbeutel unter dem Kniescheibenbande. Bursa synovialis subpatellaris (geöffnet).
 - 1. Gemeinschaftliche Sehne der Unterschenkelstrecker. Musc. rectus femoris, vastus externus, internus et cruralis s. extensor cruris quadriceps.
 - 6. Ansatz des zweiköpfigen Schenkelmuskels. M. biceps femoris.
 - 7. Ursprung des Wadenmuskels. M. gastrocnemius.

Fig. 2. Innere Wand des Kniegelenks der rechten Seite von aussen.

- A. Unteres Ende des Oberschenkelbeins. Femur.
- B. Oberes Ende des Schienbeins. Tibia.
- C. Oberes Ende des Wadenbeins. Fibula s. Perone.
- D. Kniescheibe. Patella.
 - a. Kniegelenkkapsel. Lig. capsulare genu.
 - c. Inneres langes Seitenband des Kniegelenks. Lig. laterale genu internum (longum s. anterius) s. accessorium mediale longum.
 - c'. Inneres kurzes Seitenband des Kniegelenks. Lig. laterale genu internum breve s. posterius s. accessorium mediale breve.
 - d. Kniescheibenband. Lig. patellare (proprium s. anticum s. inferius).

- n. Breite Schenkelbinde mit der Sehne des Schneidermuskels.

 Fascia lata femoris c. musc. sartorio (durchschnitten und nach vorne geschlagen).
 - 1. Gemeinschaftliche Sehne des Unterschenkelstreckers. M. rectus femoris, vastus externus, internus et cruralis s. extensor cruris quadriceps.
 - 2. Ansatz des grossen Anziehers des Oberschenkels. M. adductor femoris magnus.
 - 3. Ansatz des schlanken Schenkelmuskels. M. gracilis.
 - 4. Ansatz des halbsehnigen Schenkelmuskels. M. semitendinosus.
- 5. Ansatz des halbhäutigen Schenkelmuskels. M. semimembranosus.
- 7. Ursprung des inneren Kopfes des Wadenmuskels. M. gastrocnemius.
- 8. Ursprung des Schollenmuskels. M. soleus.

Fig. 3. Hintere Wand des rechten Kniegelenks von aussen.

- A. Unteres Ende des Oberschenkelbeins. Femur.
- B. Oberes Ende des Schienbeins. Tibia.
- C. Oberes Ende des Wadenbeins. Fibula s. Perone.
 - a. Kapselband des Kniegelenks. Lig. capsulare genu.
 - b. Aeusseres Seitenband des Kniegelenks. Lig. laterale genu externum s. accessorium laterale (Henle).
 - c. Inneres kürzeres oder hinteres Seitenband des Kniegelenks. Lig. laterale genu internum breve s. posterius s. accessorium mediale breve.
 - e. Schräges Kniekehlenband. Lig. popliteum (obliquum s. internum).
 - f. Bogenförmiges Kniekehlenband. Lig. popliteum arcuatum s. arcus popliteus.
 - k. Hinteres Wadenbeinköpschenband. Lig. capituli sibulae posticum.
 - 1. Zwischenknochenband des Unterschenkels. Lig. interosseum cruris.
 - m. Zwischenmuskelband des Oberschenkels. Lig. intermusculare femoris.
 - 5. Sehne des halbhäutigen Schenkelmuskels. M. semimembranosus (nach abwärts zurückgeschlagen).
 - 6. Ursprünge der beiden Köpfe des Wadenmuskels. M. gastrocnemius.
 - 8. Ursprünge des Schollenmuskels. M. soleus.
 - 9. Kniekehlenmuskel. M. popliteus.

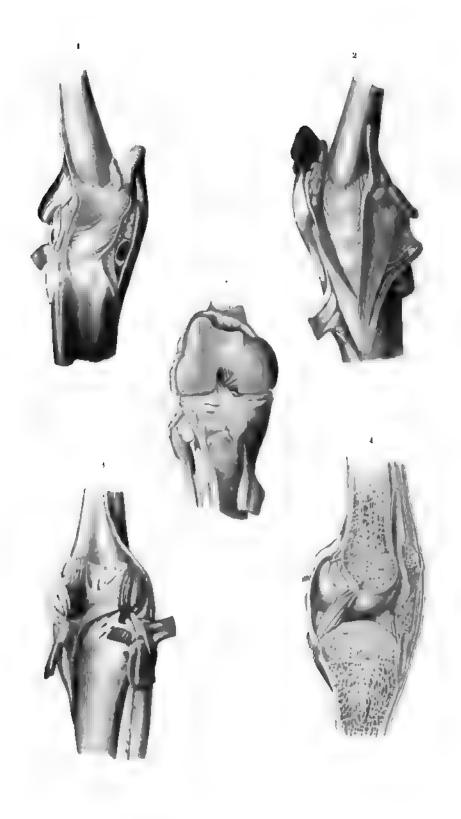




Fig. 4. Rechtes Kniegelenk von vorne geöffnet in fast rechtwinkeliger Beugung.

- A. Oberschenkelbein. Femur.
- A'. Gelenksläche des inneren Gelenkhöckers. Condylus internus s. medialis.
- A". Gelenksläche des äusseren Gelenkhöckers. Condylus externus s. lateralis.
- B. Oberes Ende des Schienbeins. Tibia.
- B'. Obere Gelenksläche des Schienbeins. Superficies articularis tibiae.
- C. Oberes Ende des Wadenbeins. Fibula s. Perone.
- E. Halbmondförmige oder sichelförmige Bandscheiben oder Faserknorpel des Kniegelenks. Cartilagines s. fibrocartilagines semilunares s. falciformes s. meniscus genu internus s. medialis et externus s. lateralis.
 - a. Gelenkkapsel des Kniegelenks. Lig. capsulare genu (durchschnitten).
 - d. Kniescheibenband. Lig. patellare (anticum s. proprium s. inferius).
 - g. Vorderes Kreuzband des Kniegelenks. Lig. cruciatum anticum.
 - h. Hinteres Kreuzband des Kniegelenks. Lig. cruciatum posticum.
 - i. Vorderes Wadenbeinköpfchenband. Lig. capituli fibulae anticum.
 - l. Zwischenknochenband des Unterschenkels. Lig. interosseum cruris.
 - 3. Ansatz des schlanken Schenkelmuskels. Musc. gracilis.
 - 4. Ansatz des halbsehnigen Schenkelmuskels. M. semitendinosus.

Fig. 5. Senkrechter (sagittaler) Durchschnitt des rechten Kniegelenks.

- A. Unteres Ende des Oberschenkels. Femur.
- A'. Gelenksläche des innern Gelenkhöckers. Condylus internus femoris.
- B. Oberes Ende des Schienbeins. Tibia.
- B'. Obere Gelenksläche des Schienbeins. Superficies articularis tibiae.
- D. Kniescheibe. Patella.
- E. Halbmond- oder sichelförmige Bandscheiben oder Faserknorpel des Kniegelenks. Cartilagines s. fibrocartilagines semilunares s. falciformes s. meniscus internus s. medialis.
 - a. Kapselband des Kniegelenks. Lig. capsulare genu.
 - d. Kniescheibenband. Lig. patellare (anticum s. proprium s. inferius).

- d'. Fettpolster unter dem Kniescheibenbande.
- e. Schräges Kniekehlenband. Lig. popliteum (obliquum s. internum).
- g. Vorderes kreuzförmiges Band. Lig. cruciatum anticum.
- h. Hinteres - posticum.
- o. Schleimbeutel der Kniescheibe. Bursa synovialis praepatellaris.
- p. Schleimbeutel unter dem Kniescheibenbande. Bursa synovialis subpatellaris.
 - 5. Ansatz des halbhäutigen Muskels. Musc. semimembranosus.
 - 6. Ursprung des innern Kopfes des Wadenmuskels. M. gastrocnemius.



Fig. 2.

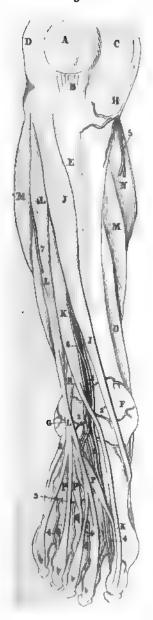


Fig. 1.

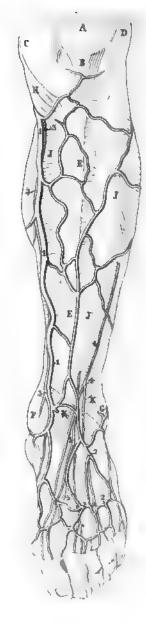
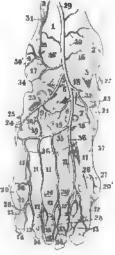


Fig. 3.



Anatomische Tafel XXXI.

Unterschenkel und Fuss von vorne.

Fig. 1. Vordere Fläche des linken Unterschenkels und Fussrücken nach Entfernung der Haut.

- A. Kniescheibe. Patella.
- B. Kniescheibenband. Lig. patellare (anticum s. proprium inferius).
- C. Innerer Höcker des Oberschenkels. Condylus internus s. Epicondylus medialis femoris.
- D. Aeusserer Höcker des Oberschenkels. Condylus femoris externus s. Epicondylus lateralis.
- E. Vordere Schienbeinkante. Crista tibiae.
- F. Innerer Knöchel. Malleolus internus s. medialis.
- G. Aeusserer - externus s. lateralis.
- H. Sehnenausbreitung des Schneidermuskels in der Unterschenkelbinde. Musc. sartorius.
- I. Unterschenkelbinde. Fascia cruris.
- K. Kreuzförmiges Unterschenkelband. Lig. cruciatum cruris.

Gefässe und Nerven.

- 1. Innere Hautblutader oder grosse Rosenblutader. Vena subcutanea cruris s. saphena interna s. magna.
- 2. Blutadernetz des Fussrückens. Rete venosum dorsale pedis.
- 3. Innerer Hautnerv des Schenkels oder grosser Rosennerv. Nerv. cutaneus internus s. saphenus major s. inferior.
- 4. Oberstächlicher Wadenbeinnerv. N. peronei ram. superficialis externus s. nerv. cutaneus dorsalis pedis medius.
- 5. Rückenpulsader des Fusses. Art. dorsalis pedis (unter der Fascie durchscheinend).

Fig. 2. Vordere Fläche des rechten Unterschenkels nach Entfernung der Unterschenkelbinde.

- A. Kniescheibe. Patella.
- B. Kniescheibenband. Lig. patellae (anticum s. proprium s. inferius).
- C. Innerer Höcker des Oberschenkels. Condylus femoris internus s. Epicondylus medialis.

- D. Aeusserer Höcker des Obersckenkels. Condylus femoris externus s. Epicondylus lateralis.
- E. Vordere Schienbeinleiste. Crista tibiae.
- F. Innerer Knöchel. Malleolus internus s. medialis.
- G. Aeusserer - externus s. lateralis.
- H. Ausbreitung der Sehne des Schneidermuskels in der Fascie des Unterschenkels. Musc. sartorius.
- I. Vorderer Schienbeinmuskel. M. tibialis anticus.
- K. Langer Strecker der grossen Zehe. M. extensor hallucis longus.
- L. Langer Zehenstrecker. M. extensor digitorum pedis (communis) longus.
- M. Schollenmuskel. M. soleus.
- N. Innerer Bauch des Wadenmuskels. M. gastrocnemius.
- O. Langer Zehenbeuger. M. flexor digitorum pedis (communis) longus s. profundus s. perforans.
- P. Kurzer Zehenstrecker. M. extensor digitorum pedis brevis.
- Q. Zwischenknochenmuskeln des Fussrückens. Mm. interossei pedis dorsales.
- R. Sehne des kurzen Wadenbeinmuskels. M. peroneus brevis.

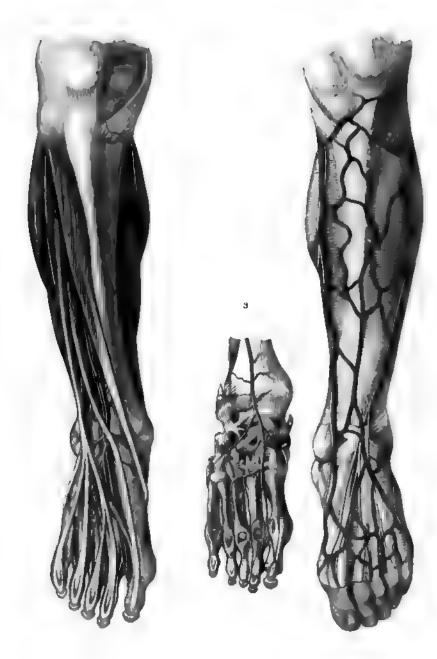
Gefässe und Nerven.

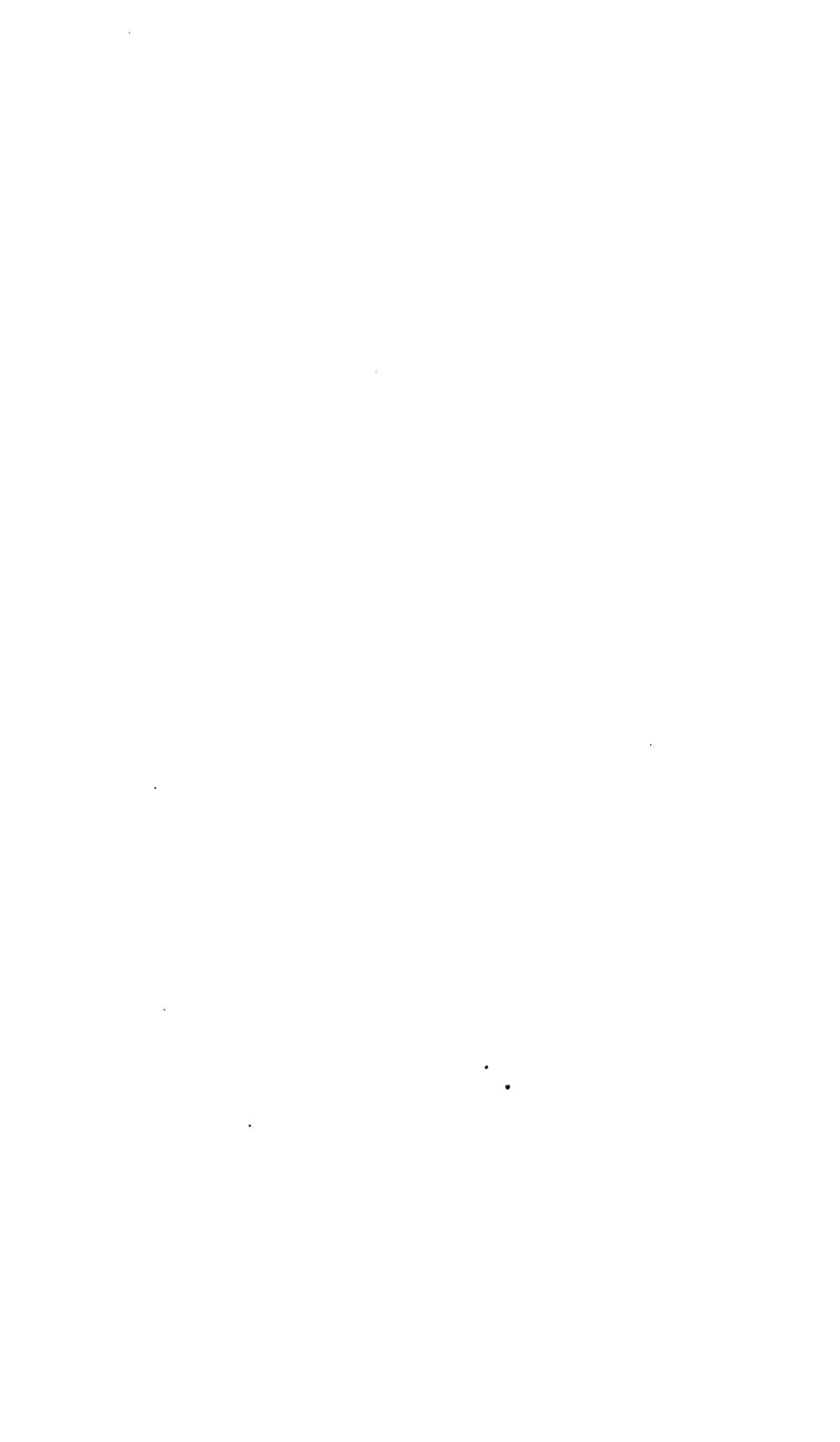
- 1. Vordere Schienbeinpulsader. Art. tibialis antica mit ihren begleitenden Blutadern. Venae tibiales anticae.
- 2. Aeussere Knöchelpulsader. Art. malleolaris externa.
- 2'. Innere interna.
- 3. Fussrückenbogen. Arcus pedis dorsalis.
- 4. Mittelfussrückenpulsadern. Artt. interosseae s. metatarseae dorsales.
- 5. Innerer Unterschenkelnerv oder grosser Rosennerv. Nerv. cruris internus s. saphenus major.
- 6. Vorderer Schienbeinnerv. N. tibialis anticus.
- 7. Oberstächlicher äusserer Ast des Wadenbeinnerven. N. peronei ram. superficialis externus s. cutaneus dorsalis pedis medius.

Fig. 3. Bänder und Pulsadern des Fussrückens (nach Nuhn anatom. Taf. XXVIII. Fig. 5.)

- 1. Unteres Ende des Schienbeins. Tibia.
- 2. Innerer Knöchel. Malleolus internus s. medialis.
- 3. Unteres Ende des Wadenbeines. Fibula s. Perone.
- 4. Aeusserer Knöchel. Mulleolus externus s. lateralis.
- 5. Kopf des Sprungbeins. Caput tali.
- 6. Kahnbein oder Schiffbein. Os scaphoides s. naviculare.

1





- 7. Erstes Keilbein. Os cuneiforme primum.
- 8. Zweites - secundum.
- 9. Drittes - tertium.
- 10. Würfelbein. Os cuboides.
- 11. Mittelfussknochen. Ossa metatarsi.
- 12. Erster, oder Grundzehenknochen. Phalanz prima s. basilaris.
- 13. Zweiter, oder Mittelzehenknochen. - secunda s. media.
- 14. Dritter, Nagel- oder Endzehenknochen. Phalanx tertia s. terminalis.
- 15. Vorderes äusseres Knöchelband. Lig. malleoli externi (s. lateralis) anticum s. tibio-fibulare anticum.
- 16. Vorderes Knöchelgelenkband. Lig anticum articuli pedis s. ta-lo-crurale anticum.
- 17. Vorderes Wadenbein-Sprungbeinband. Lig. talo-fibulare, s. fibulare tali anticum.
- 18. Rückenbänder der Fusswurzelknochen. Ligg. intertarsea dorsalia.
- 19. Rückenbänder der Fusswurzel-Mittelfussknochen. Ligg. tarsometatarsea dorsalia.
- 20. Kapselbänder der Mittelfuss-Zehengelenke. Ligg. capsularia metatarsea digitorum.
- 20'. Seitenbänder der Mittelfuss-Zehengelenke. Ligg. lateralia metatarsea digitorum.
- 21. Sehnenansatz des vordern Schienbeinmuskels. Musc. tibialis anticus.
- 22. Sehnenansatz des hintern Schienbeinmuskels. Musc. tibialis posticus.
- 23. Ursprung des kurzen Zehenstreckers. M. cxtensor digitorum pedis brevis.
- 24. Ansatz der Sehne des kurzen Wadenbeinmuskels. M. peroneus brevis.
- 25. Ansatz der Sehne des langen Wadenbeinmuskels. M. peroneus longus.
- 26. Sehne des kurzen Streckers der grossen Zehe. M. extensor hallucis brevis.
- 27. Sehne des langen Streckers der grossen Zehe. M. extensor hallucis longus.
- 28. Sehne des Zehenstreckers. M. extensor digitorum pedis (communis).
- 29. Vordere Schienbeinpulsader. Art. tibialis antica.
- 30. Vordere innere Knöchelpulsader. Art. malleolaris anterior interna.
- 30'. Vordere äussere Knöchelpulsader. Art. malleolaris anterior externa.

- 31. Vorderer Endast der Wadenbeinpulsader. Art. peroneae ram. anterior.
- 32. Fussrückenpulsader. Art. dorsalis pedis.
- 33. Innere Fusswurzelpulsader. Art. tarsea interna.
- 34. Aeussere Fusswurzelpulsader. Art. tarsea externa.
- 35. Pulsaderbogen des Fussrückens. Arcus dorsalis pedis.
- 36. Mittelfussrückenpulsadern. Art. metacarpeae s. interosseae dor-sales.
- 37. Tiefer Fusssohlenast oder hinterer durchbohrender Ast der Zwischenknochenpulsader. Art. interosseae ram. plantaris profundus s. perforans.

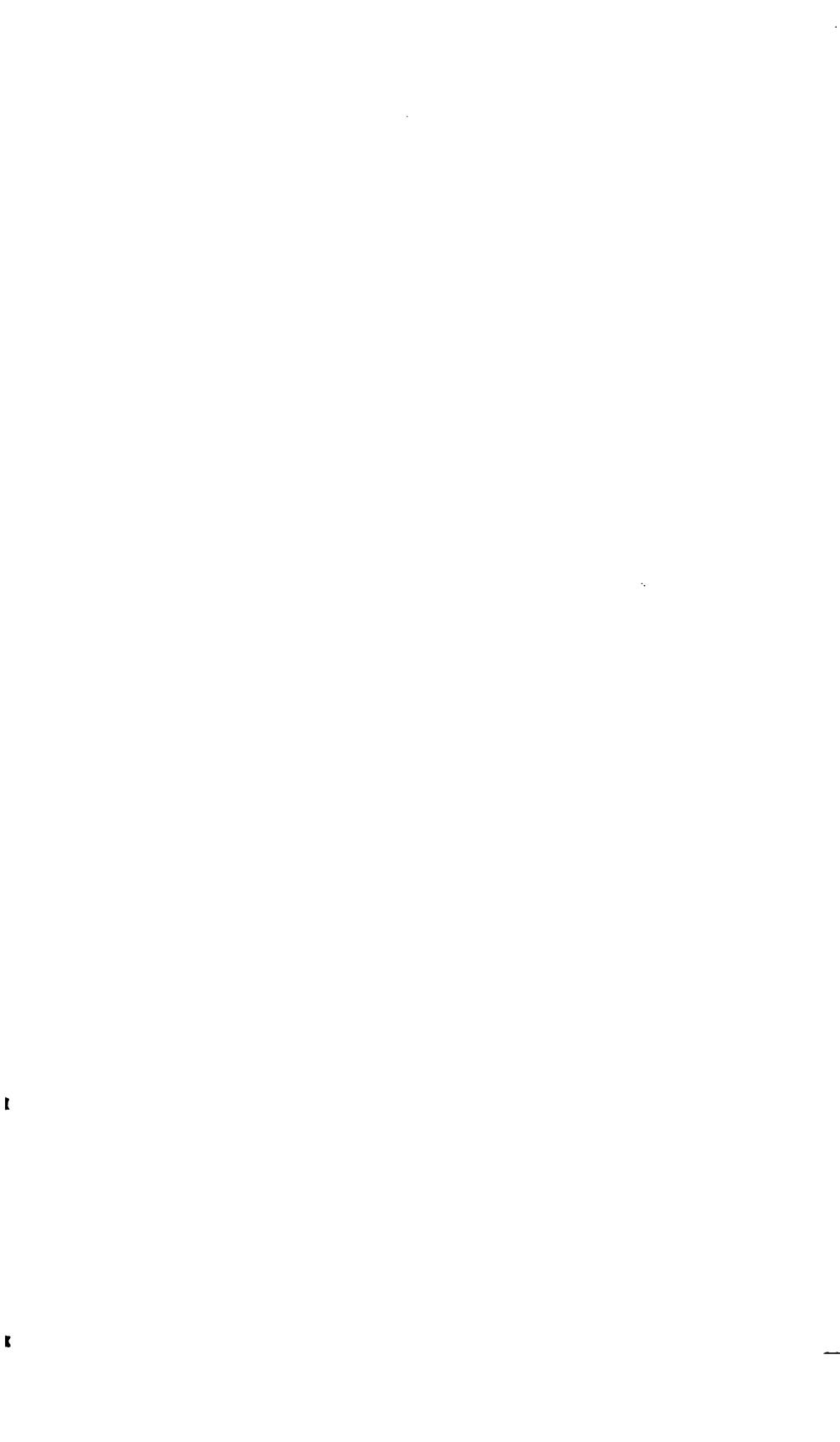


Fig. 1.

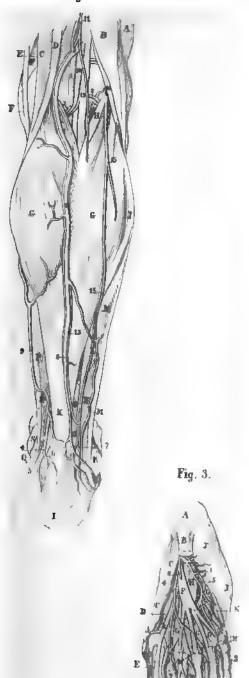
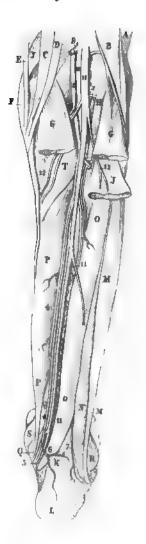


Fig. 2.



Anatomische Tafel XXXII.

Hintere Seite des Unterschenkels und Fusssohle.

Fig. 1. Rechter Unterschenkel von der hintern Seite nach Entfernung der Haut.

| B. | Zweiköpfiger Schenkelmuskel oder Unterschenkelbeuger. — M |
|----|--|
| | biceps femoris. |
| C. | Halbhäutiger Schenkelmuskel. — M. semimembranosus. |
| D. | Halbsehniger semitendinosus. |
| E. | Schlanker gracilis. |
| F. | Schneidermuskel. — M. sartorius. |
| G. | Wadenmuskel. — M. gastrocnemius. |
| H. | Langer Sohlenmuskel. — M. plantaris. |
| I. | Schollenmuskel. — M. soleus. |
| K. | Achillessehne. — Tendo Achillis. |
| L. | Höcker des Fersenbeins. — Tuber calcanei. |
| M. | Langer Wadenbeinmuskel. — M. peroneus longus. |
| N. | Kurzer brevis. |
| 0. | Langer Beuger der grossen Zehe. — M. flexor hallucis longus. |
| P. | Langer Zehenbeuger. — M. flexor digitorum pedis longus. |
| R. | Aeusserer Knöchel. — Malleolus externus s. lateralis. |
| 8. | Innerer internus s. medialis. |
| | |
| | Gefässe und Nerven. |

- Aeussere obere Kniegelenkpulsader. Art. articularis genu superior externa.
- Pulsaderzweige zu den Wadenmuskeln. Rami musculares. **3**.
- Hintere Schienbeinpulsader. Art. tibialis postica. 4.
- Innere Fusssohlenpulsader. Art. plantaris interna. **5**.
- 6. Aeussere externa.
- Wadenbeinpulsader. Art. peronea. **7**.
- Aeussere Hautblutader des Schenkels oder kleine Rosenblutader. 8. — Vena cutanea cruris externa s. saphena parva.
- Innere oder grosse Hautblutader des Schenkels oder Rosenblut-9. ader. — Vena cutanea cruris s. femoris interna s. saphena magna.
- Kniekehlenblutader. Vena poplitea. 10.

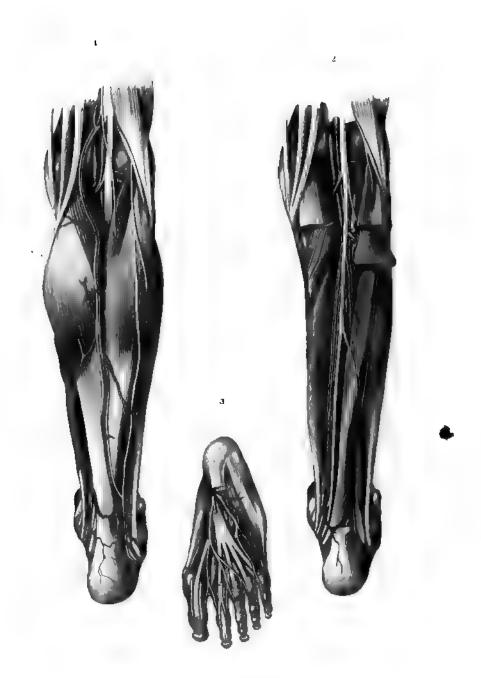
- 11. Hinterer Hautnerv des Schenkels. Nerv. cutaneus femoris posterior.
- 12. Schienbeinnerv. N. tibialis.
- 13. Hinterer Hautnerv des Unterschenkels oder Wadennerv. N. cutaneus cruris posterior s. suralis s. communicans nervi tibialis.
- 14. Wadenbeinnerv. N. peroneus.
- 15. Aeusserer Hautnerv des Unterschenkels. N. cutaneus cruris externus.

Fig. 2. Tiefere Partien der hinteren Seite des rechten Unterschenkels nach Entfernung der Wadenmuskeln.

- A. Aeusserer dicker Schenkelmuskel. Musc. vastus externus.
- B. Zweiköpfiger Schenkelmuskel oder Unterschenkelbeuger. M. biceps femoris.
- C. Halbhäutiger Schenkelmuskel. M. semimembranosus.
- D. Halbsehniger - semitendinosus.
- E. Schlanker gracilis.
- F. Schneidermuskel. M. sartorius.
- G. Wadenmuskel. M. gastrocnemius (abgeschnitten).
- H. Langer Sohlenmuskel. M. plantaris (abgeschnitten).
- I. Schollenmuskel. M. soleus (abgeschnitten).
- K. Achillessehne. Tendo Achillis (über dem Ansatz abgeschnitten).
- L. Fersenhöcker. Tuber calcanei.
- M. Langer Wadenbeinmuskel. M. peroneus longus.
- N. Kurzer - brevis.
- O. Langer Beuger der grossen Zehe. M. flexor hallucis longus.
- P. Zehenbeuger. M. flexor digitorum pedis longus.
- Q. Sehne des hintern Schienbeinmuskels. M. tibialis posticus.
- R. Aeusserer Knöchel. Malleolus externus s. lateralis.
- 8. Innerer — internus s. medialis.
- T. Kniekehlenmuskel. M. popliteus.

Gefässe und Nerven.

- 1. Kniekehlenpulsader. Art. poplitea.
- 2. Obere äussere Kniegelenkpulsader. Art. articularis genu externa superior.
- 3. Muskelzweige zur Wade. Rami musculares surae.
- 4. Hintere Schienbeinpulsader. Art. tibialis postica.
- 5. Innere Fusssohlenpulsader. Art. plantaris interna.
- 6. Aeussere - externa.
- 7. Wadenbeinpulsader. Art. peronea.
- 8. Vordere Schienbeinpuls- und Blutader. Art. et Ven. tibialis antica.





- 1. Kleine Hautblutader des Schenkels oder kleine oder äussere Rosenblutader. Vena cutanea cruris externa s. saphena parva.
- . Kniekehlenpulsader. Art. poplitea.
- . Schienbeinnerv. Nerv. tibialis.
- . Zweige des Schienbeinnerven zu den Muskeln der Wade. N. tibialis rami musculares.
 - Fig. 8. Fusssohle (nach Nuhn chirurg. anatom. Taf. XXVIII. Fig. 6.)
 - Fersenbein. Calcaneus.

Ursprung des kurzen Zehenbeugers. — Musc. flexor digitorum pedis brevis.

- . Sehne des kurzen Zehenbeugers (abgeschnitten).
 - Abzieher der grossen Zehe. M. abductor hallucis.
- . Kurzer Beuger der grossen Zehe. M. flexor hallucis brevis.
 - Langer - - longus.
 - Langer Zehenbeuger. M. flexor digitorum pedis longus.
- . Spulwurmmuskeln. Mm. lumbricales.
- Viereckiger Sohlenmuskel oder Sohlenursprung des langen Zehenbeugers. M. quadratus plantae pedis s. Caro quadrata Sylvii s. Caput plantare flexoris digitorum pedis longi.

Abzieher der kleinen Zehe. — M. abductor digiti quinti pedis.

Kurzer Beuger der kleinen Zehe. — M. slexor brevis digiti quinti. Zwischenknochenmuskeln der Fusssohle. — Mm. interossei plantares.

Gefässe und Nerven.

- . Aeussere Fusssohlenpulsader. Art. plantaris externa.
- Tiefer Ast der äussern Fusssohlenpulsader. Art. plantaris externae ram. profundus.
- . Zehenpulsadern der Fusssohle. Artt. digitales plantares (externae et internae).
- . Innere Fusssohlenpulsader. Art. plantaris interna.
- . Aeusserer Fusssohlennerv. Nerv. plantaris externus.
- . Innerer - internus



| | • | |
|--|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | _ |
| | | |
| | | |
| | | |

Fig. 1.

Fig. 2.

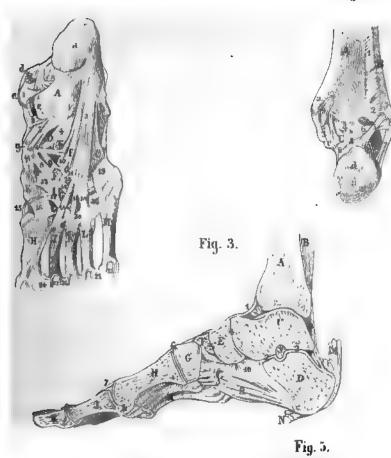


Fig. 4.





Anatomische Tafel XXXIII.

Knochen des Fusses und deren Verbindungen.

| g. l. | Bänder der rechte | a Fusssohle | (nach | Arnold, | Tabb. | anat. | Fasc. | IV. |
|-------|-------------------|---------------|----------|---------|-------|-------|-------|-----|
| | | P. II. Tab. V | VII. 4.) | 1 | | | | |

Fersenbein. — Calcaneus.

Sprungbein. — Talus s. astragalus.

Würfelbein. — Os cuboides.

Schiff- oder Kahnbein. — Os naviculare s. scaphoides.

Erstes Keilbein. — Os. cuneiforme primum.

Zweites - - - secundum.

Drittes - - - tertium.

Mittelfussknochen der grossen Zehe. — Metatarsus hallucis.

- zweiten - - digiti secundi.

pedis.

Mittelfussknochen der dritten Zehe. — Metatarsus digiti tertii pedis.

Mittelfussknochen der vierten Zehe. — Metatarsus digiti quarti pedis.

Mittelfussknochen der kleinen Zehe. — Metatarsus digiti quinti pedis.

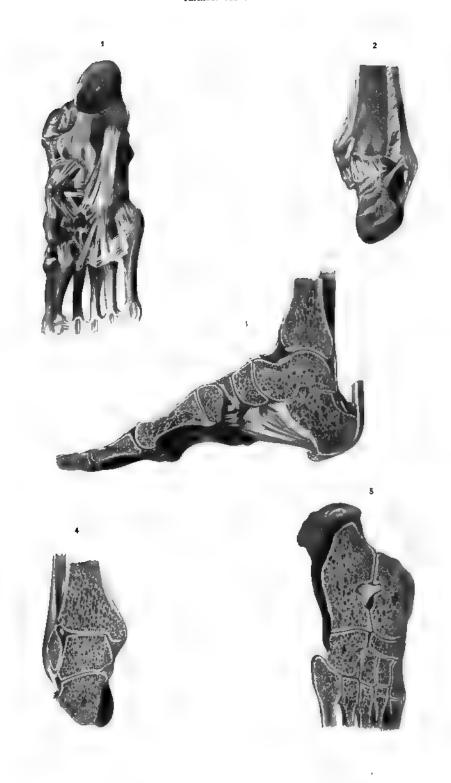
- a. Fersenhöcker. Tuber calcanei.
- b. Vorderer Fortsatz des Fersenbeins. Processus anterior calcanei.
- c. Sprungbeinfortsatz des Fersenbeins. Sustentaculum tali s. Processus lateralis.
- d. Körper des Sprungbeins. Corpus tali.
- e. Kopf - Caput tali.
- f. Leiste des Würfelbeins. Linea obliqua ossis cuboideos.
- g. Höcker des Schiffbeins. Tuberositas oss. navicularis. Inneres hinteres Sprung-Fersenbeinband. Lig. talo-calcaneum intern. posterius.
- Inneres vorderes Sprung-Fersenbeinband. Lig. talo-calcaneum intern. anterius.
- Fersen-Würselbeinband der Sohle. Lig. calcaneo-cuboideum plantare.

- 4. Rundes Fersen-Schiffbeinband der Sohle. Lig. calcaneo-naviculare plantare teres.
- 5. Flaches Fersen-Schiffbeinband der Sohle. Lig. calcaneo-naviculare plantare planum.
- 6. Würfel-Schiffbeinband der Sohle. Lig. cuboido-naviculare plantare.
- 7. Erstes Keil-Schiffbeinband der Sohle. Lig. cuneo-naviculare plantare primum.
- 8. Zweites Keil-Schiffbeinband der Sohle. Lig. cuneo-navicular plantare secundum.
- 9. Drittes Keil-Schiffbeinband der Sohle. Lig. cuneo-naviculare plantare tertium.
- 10. Hinteres Keil-Würfelbeinband der Sohle. Lig. cuneo-cuboideum plantare posterius.
- 11. Mittleres Keil-Würfelbeinband der Sohle. Lig. cunco-cuboideum plantare medium.
- 12. Mittleres Keil-Würfelbeinband der Sohle. Lig. cunco-cuboideum plantare anterius.
- 13. 14. Querbänder der Keilbeine. Ligg. transversaria ossium cuneiformium.
- 15. Fusswurzel-Mittelfussband des Rückens der grossen Zehe. Lig. tarso-metatarseum hallucis dorsale.
- 16. Fusswurzel-Mittelfussband der Sohle der grossen Zehe. Lig. tarso-metatarseum hallucis plantare.
- 17. Oberslächliches gabelsörmiges Band. Lig. furcillatum superficiale (Arnold).
- 18. Zipfeliges Band oder Würfel-Mittelfussband. Lig. laciniatum (Arnold).
- 19. Gerades Sohlenband des fünsten Mittelfussknochens. Lig. rectum metatarsi quinti.
- 20. Zwischenknochenbänder der Mittelfussknochen. Ligg. intermetatarsea interossea s. transversaria metatarsi posteriora plantaria.
- 21. Vordere Zwischen-Mittelfussbänder. Ligg. metatarsi transversaria anteriora.
- 22. Furchen für die Sehnen der Zehenbeuger. Sulci tendinum flexorum digitorum.

Fig. 2. Bänder des rechten Fusses von der hintern Seite (nach Fr. Arnold, l. c. Fig. 1.)

- A. Schienbein. Tibia.
- B. Wadenbein. Fibula s. perone.
- C. Sprungbein. Talus s. astragalus.
- D. Fersenbein. Calcaneus.

Anatom Taf XXXIII



| | | • | |
|--|--|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- a. Innerer Knöchel. Malleolus internus s. medialis.
- b. Aeusserer - externus s. lateralis.
- c. Sprungbeinfortsatz des Fersenbeins. Sustentaculum tali s. Process. lateralis calcanei.
- d. Fersenhöcker. Tuber calcanei.
- 1. Zwischenknochenband des Unterschenkels. Lig. interosseum cruris.
- 2. Hinteres äusseres Knöchelband. Lig. malleoli externi (s. lateralis) posticum s. tibio-fibulare posterius.
- 3. Inneres oder dreieckiges Seitenband des Fussgelenks. Lig. laterale internum artic. pedis s. deltoides s. trapezium (lig. calcaneotibiale, talo-tibiale postic. s. tibio-naviculare).
- 4. Hinteres Fussgelenkband. Lig. posterius articuli pedis.
- 5. Hinteres Fersen-Wadenbeinband. Lig. calcaneo-fibulare.
- 6. Sprung-Wadenbeinband oder hinteres Seitenband des Fussgelenkes. — Lig. talo-fibulare posticum, s. articuli pedis laterule posterius.
- 7. Mittleres oder gerades Seitenband des Fusses. Lig. articuli pedis laterale medium s. perpendiculare s. laterale externum s. fibulare calcanei s. calcaneo-fibulare.
- 8. Hinteres Sprung-Fersenbeinband. Lig. talo-calcaneum posticum.
- 9. Synovialscheide für den hintern Schienbeinmuskel. Musc. tibialis posticus.

Fig. 8. Vertikaldurchschnitt des rechten Fusses parallel der Längenachse des rechten Mittelfussknochens.

- A. Unteres Ende des Schienbeins. Tibia.
- B. Wadenbein. Fibula.
- C. Sprungbein. Talus s. astragalus.
- D. Fersenbein. Calcaneus.
- E. Schiff- oder Kahnbein. Os naviculare s. scaphoides.
- F. Zweites Keilbein. Os cuneiforme secundum.
- G. Erstes - primum.
- H. Mittelfussknochen der grossen Zehe. Metatarsus hallucis s. primus.
- H. Mittelfussknochen der kleinen Zehe. Metatarsus digiti quinti.
- I. Erstes oder Grundzehenglied der grossen Zehe. Phalanx prima hallucis.
- K. Zweites oder Nagel- oder Endglied der grossen Zehe. Phalanx secunda s. terminalis hallucis.
- L. Sesambein. Os sesamoides.
- M. Achillessehne. Tendo Achillis.

- N. Ursprung der kurzen Zehenbeuger. Musc. flexor hallu gitorum pedis brevis.
 - 1. Kapselband des Sprung- oder Knöchelgelenks. Lig. (
 articuli pedis s. talo-crurale.
 - 2. Sprung-Fersenbeingelenk oder hinteres Sprungbeingelenk ticulatio talo-calcanea.
 - 3. Zwischenknochenband zwischen Sprung- und Fersenbein. talo-calcaneum interosseum s. Apparatus ligamentosus sin (lig. interosseum).
 - 4. Sprung-Schiffbeingelenk oder vorderes Sprungbeingelenk ticulatio talo-navicularis s. talo-calcaneo-navicularis.
 - 5. Schiff-Keilbeingelenk oder Schiffbeingelenk. Articulat navicularis.
 - 6. Kapselband des ersten Mittelfussknochens. Lig. capsu so-metatarseum hallucis.
 - 7. Kapselband des ersten Zehengliedes. Lig. capsulare j primae hallucis.
 - 8. Kapselband des zweiten Zehengliedes. Lig. capsulare 1 secundae hallucis.
 - 9. Fersen-Würfelbeinband der Sohle. Lig. calcaneo-c plantare.
- 10. Fersen-Schiffbeinband der Sohle. Lig. calcaneo-navicul tare.

Fig. 4. Verticaler Querschnitt (Frontalschnitt) des rechten Fuse

- A. Unteres Ende des Schienbeins. Tibia.
 - a. Innerer Knöchel. Malleolus internus s. medialis.
- B. Wadenbein. Fibula s. perone.
 - b. Aeusserer Knöchel. Malleolus externus s. laterali
- C. Sprungbein. Talus s. astragalus.
- D. Fersenbein. Calcaneus.
 - d. Fersenhöcker. Tuber calcanei.
 - 1. Fuss- oder Knöchelgelenk. Articulatio talo-cruralis.
 - 2. Sprung-Fersenbeingelenk oder hinteres Sprungbeingelenk ticulatio talo-calcanea.
 - 3. Dreieckiges oder inneres Seitenband des Fussgelenks. laterale internum articuli pedis s. deltoides s. trapezium. caneo-tibiale, talo-tibiale posticum, tibio calcaneo-navicular naviculare).
 - 4. Aeusseres mittleres Fussgelenkband. Lig. articulation externum medium s. laterale ext. s. fibulare calcanei.

Durchschnitt der rechten Fusswursel parallel dem Fuserünken, (nach Arnold, 1 c. Fig. 7).

Sprungbein. - Talus s. Astragalus.

Fersenbein, — Calcaneus.

Würfelbein. - Os cuboides.

Schiffbein. - Os naviculare.

Erstes Keilbein. — Os cuneiforme primum.

Zweites - - secundum.

Drittes - - - tertium.

Mittelfussknochen. - Metatarsi.

- Sprungbeinbucht. Sinus tali.
- b. Fersenhöcker. Tuber calcanei.
- c. Fersenbeinbucht. Sinus calcanei.
- Vorderer Fortsatz des Fersenbeins. Processus anterior calcanei.
- Zwischenknochenband zwischen Sprung- und Fersenbein. Lig. tolo-colcaneum interosseum s. apparatus ligamentosus simus tarsi. (Lig. interosseum).
- 2. Sprung-Fersenbeingelenk. Articulatio talo-calcanea.
- 3. Sprung-Fersen-Schiffbeingelenk oder vorderes Sprungbeingelenk.

 Articulatio talo-calcaneo-naviculare.
- 👞 Schiff-Würfelbeinband. Lig. fibrosum naviculare cuboideum.
- Fersen-Würfelbeingelenk oder Würfelbeingelenk. Articulatio
- 5. Schiff-Keilbeingelenk oder Schiffbeingelenk. Articulatio cunco-
- Zwischenband zwischen Keil- und Würfelbein. Lig. intermefür cunco-cuboideum.
- i Kapselband des ersten Mittelfussknochens. Lig. capsulars tarsomelotarseum primum.
- 1 Mittelfuseknochengelenk. Articulatio tarso-metatarsea.
- Hintere Zwischenbänder der Mittelfussknochen. Ligg. transverserie metatarsi posteriora intermedia.



.

•

•



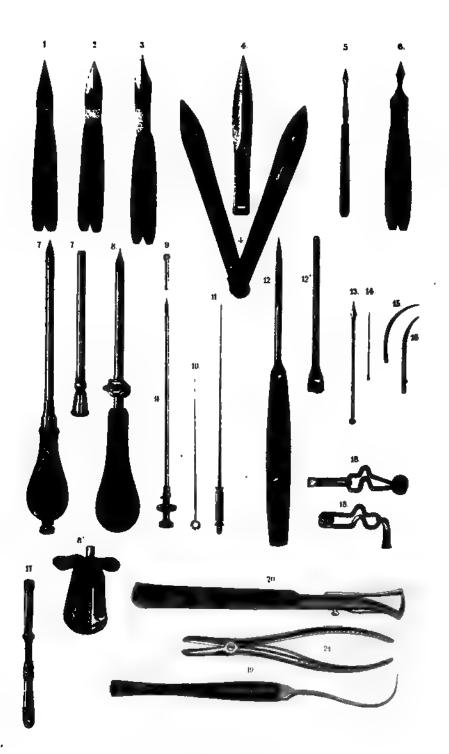


Instrumententafel I.

Messer und Scheeren.

- Fig. 1. Scalpell mit gerader Schneide.
 - 2. Bistouri mit scharfer Spitze und schwach convexer Schneide.
 - 3. Bistouri mit convexer Schneide (geballt).
 - 4. Doppelbistouri mit a) yataganförmiger, an der Spitze zweischneidiger Klinge (Abscessbistouri) und b) gerader, geknöpster Klinge (Fistelmesser); letztere aus dem Schalenhest genommen.
 - 5 Concaves geknöpftes Bistouri.
 - 6. Concaves spitziges Bistouri.
 - 7. Gerade (Incisions-) Scheere mit excentrischem Schlosse.
 - 8. Concave oder Hohlscheere.
 - 8'. Von der Seite gesehen.
 - 9. Winkel- oder Kniescheere.





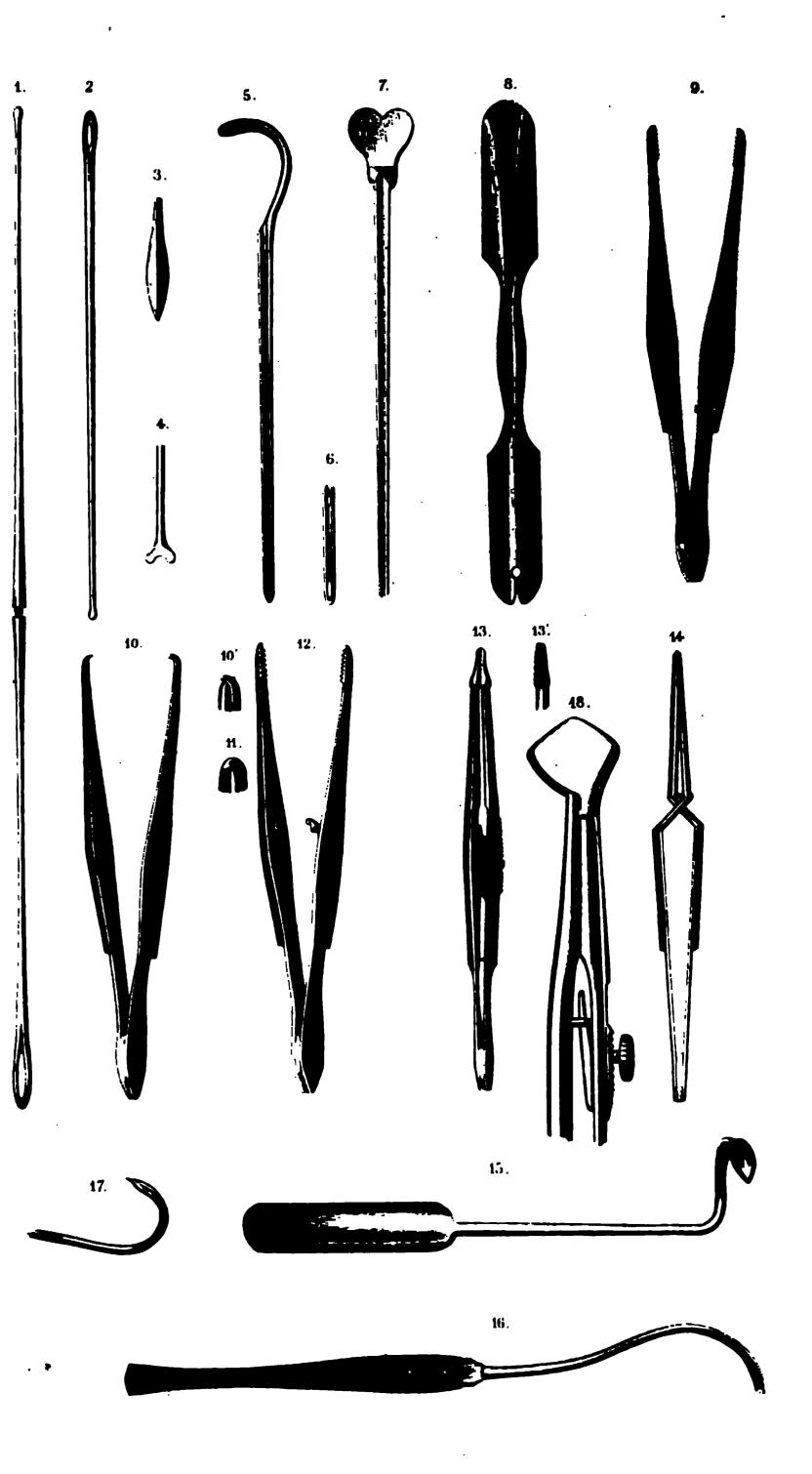
Instrumententafel II.

Lancetten, Trocare, Nudeln, Serres fines, spitze Haken.

- Fig. 1. Pyramidenförmige Lancette.
 - · 2. Gerstenkornförmige Lancette.
 - 3. Yataganförmige Lancette.
 - 4. Haarseilnadel mit dem Schalenheste (4').
 - 5. Impfnadel.
 - 6. Impflancette.
 - 7. Trocar und 7'. dessen Canüle.
 - 8. Trocar mit Schliesshahn und Ansatz (8'.)
 - 9. Trocar explorateur mit Spitzendecker (9'.)
 - 10. u. 11. Acupuncturnadeln.
 - 12. Bistouri mit Spitzen- und Schneidendecker (à gaine) bei zurückgeschobener Scheide. 12'. mit vorgeschobener Scheide.
 - 13. Hasenschartennadel mit aufgesteckter Lanzenspitze.
 - 14. Insektennadel.
 - 15. Krumme Heftnadel.
 - 16. Halbgekrümmte (gerad-krumme) Heftnadel.
 - 17. Nadelhalter.
 - 18. Serre sine nach Vidal. 18'. mit rechtwinkelig gebogener Spitze.
 - 19. Arterienhaken.
 - 20. Arterienhaken mit Spitzendecker nach Textor.
 - 21. Zangenförmiger Nadelhalter.



| • | | | |
|---|---|---|---|
| · | | | |
| | | | |
| | | | • |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Instrumententafel III.

Sonden, Spatel. Pincetten, Unterbindungsnadeln.

- Fig. 1. Zusammenschraubbare Sonde (Bauchsonde).
 - 2. Einfache Knopf- und Oehrsonde.
 - 3. Myrtenblattförmiges Sondenende.
 - 4. Wiekentragendes Sondenende.
 - 5. Furchensonde mit geschlossener Furche und Aneurysmennadelgriff.
 - 6. Spitze der Furchen-Sonde mit geschlossener Furche u. Oehr.
 - 7. Furchensonde mit offenem Furchenende und spatelförmigem Griff.
 - 8. Spatel (Pflaster- und Zungenspatel).
 - 9. Anatomische Pincette.
 - 10. Hakenpincette mit übergreifenden Haken (10'.)
 - 11. Pincettenspitze mit eingreisenden Hakenzähnen.
 - 12. Schliessbare Arterienpincette (nach v. Graefe).
 - 13. Schliessbare Schieberpincette nach Fricke: im gerieften Spizzentheil eine Längsfurche als Nadelhalter (13'.)
 - 14. Durch Federkraft schliessbare Arterienpincette nach Charière
 - 15. Unterbindungsnadel mit stumpfer Spitze und spatelförmigem Griff von Deschamps.
 - 16. Unterbindungsnadel von Astley Cooper.
 - 17. Spitzige Unterbindungsnadel mit geschlitztem Oehr.
 - 18. Schluss der Unterbindungspincette von v. Bruns mit Ligaturschieber.







Instrumententafel IV.

Wundhaken, Kornzange, Hakensange, Brenneisen.

- Fig. 1 Doppelter stumpfer Wundhaken.
 - 2. Einfacher stumpfer Haken.
 - 2. b. Einfacher grösserer stumpfer Haken (Spitze).
 - 3. Doppelter Drahthaken.
 - 4. Zweizinkiger spitzer Haken.
 - 4. b. Doppelhaken mit gekreuzten Spitzen nach Luer (Teufelshaken).
 - b. Kornzange.
 - 6 Hakenzange nach Muzeux.
 - 7. Knopfförmiges Brenneisen.
 - . 8. Münzenförmiges
 - 9. Konisches
 - 10. Beilförmiges
 - 11. Olivenförmiges
 - 12. Cylindrisches

| • | | |
|---------|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| `, | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

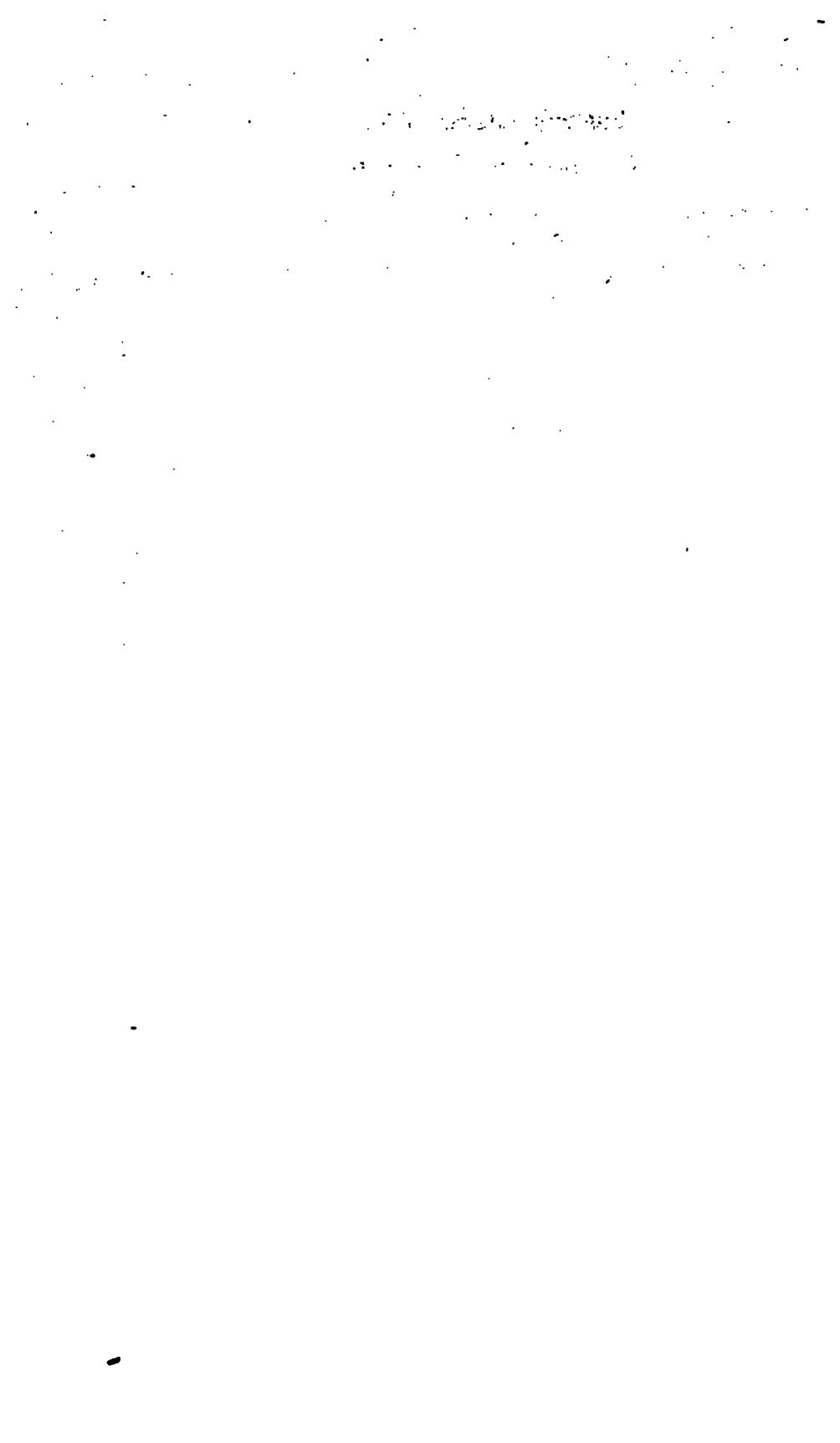




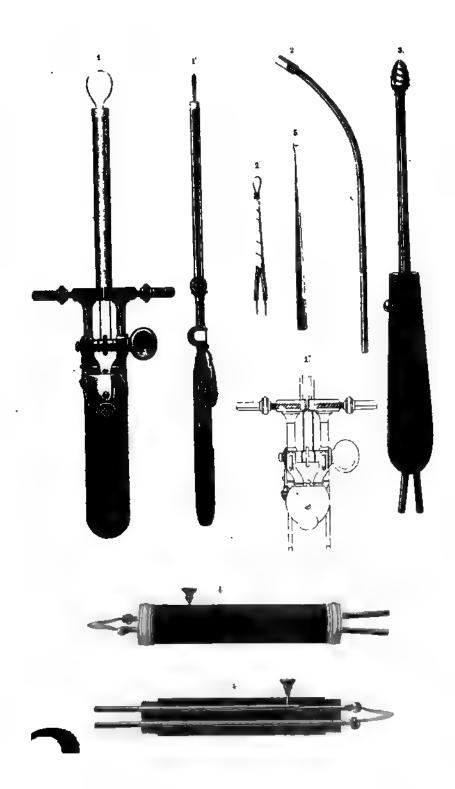
Instrumententafel V.

Abschnürungsinstrumente.

- Fig. 1. Ecraseur nach Chassaignac modif. von Lüer.
 - 1'. Vorderes Ende der Röhre von der Seite.
 - 1". Schraubenstab mit dem Ende zur Aufnahme der Kettenenden.
 - 1". Trieb mit der ewigen Schraube.
 - 1"". Kette.
 - 2. Doppelröhre mit Silberdraht.
 - 2'. Gestell zur festen Vereinigung beider Röhren.
 - 3. Polypenzange.
 - . 3'. Vorderes Ende derselben von der Seite.







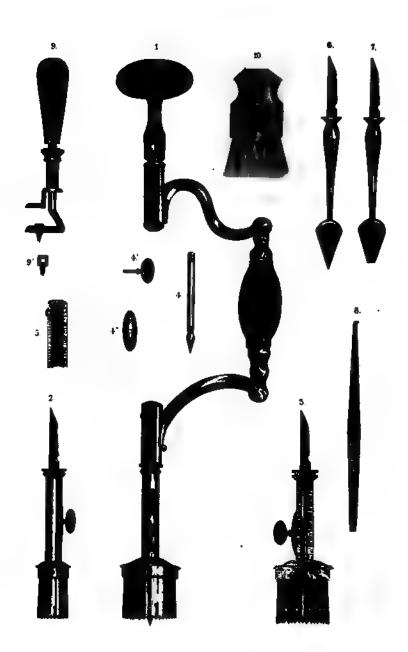
Instrumententafel VI.

Galvanokaustische Instrumente (nach Middeldorpf.)

- Fig. 1. Die Schneideschlinge.
 - 1'. Dieselbe von der Seite.
 - 1". Mittlerer Theil der Schneideschlinge mit der Welle zum Anziehen der Drahtschlinge, dem Schieber und den beiden Zapfen zur Verbindung der Schlinge mit der galvanischen Batterie.
 - 2. Leicht gekrümmte Röhre für die Schneideschlinge mit dem vereinigenden Elfenbeinknopf.
 - 2'. Kleinere Röhre mit collodirtem Seidenband umwunden.
 - 3. Porcellanbrenner.
 - 4. Der Galvanokauter.
 - 4'. Innere Ansicht des Galvanokauter.



| • | | | • | • | | |
|---|---|---|---|---|--|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | • | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | • | | | | |
| | | | | | | • |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| • | | | | | | · |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| • | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



Instrumententafel VII. u. VIII.

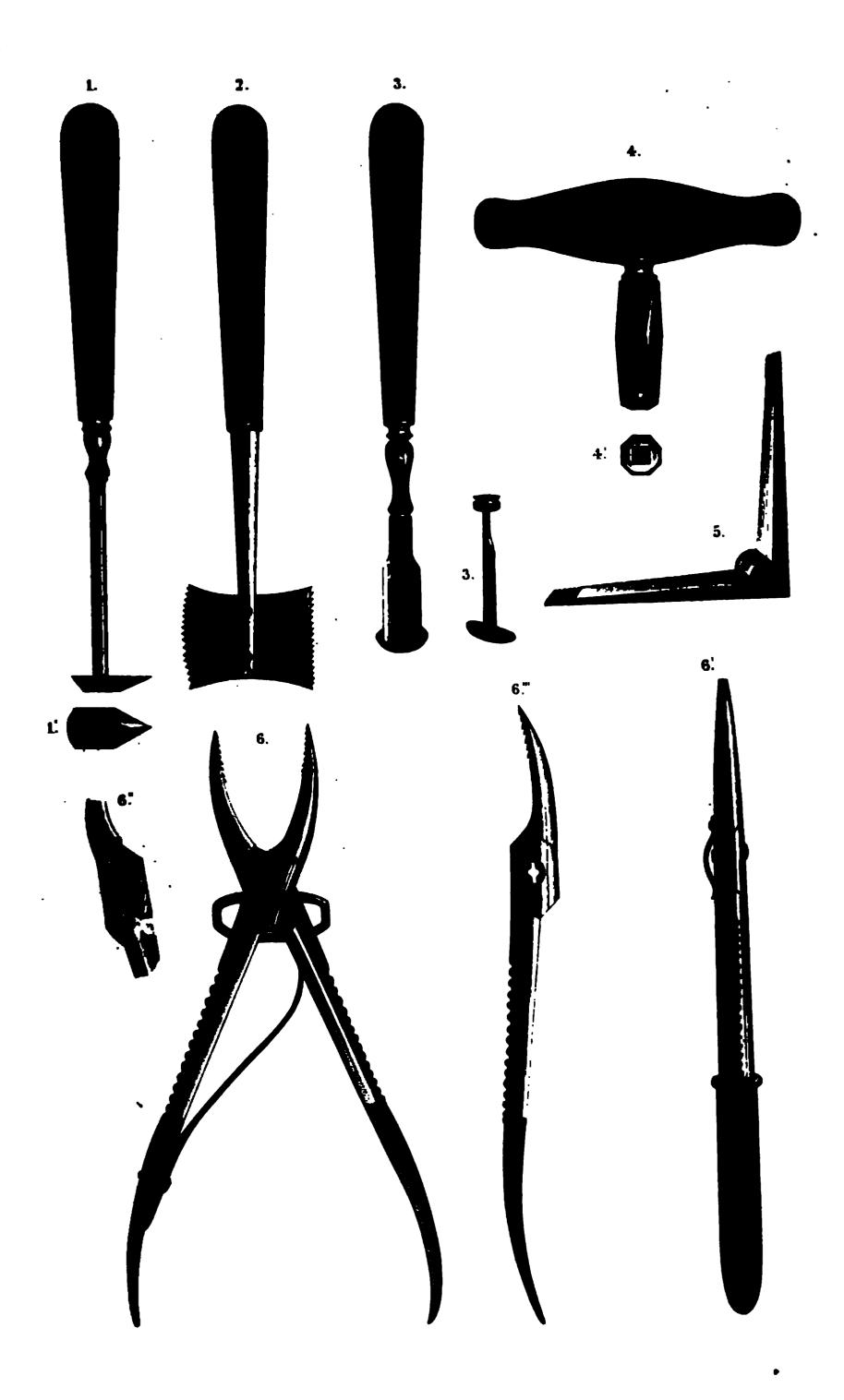
Resections - (Trepanations -) Instrumente.

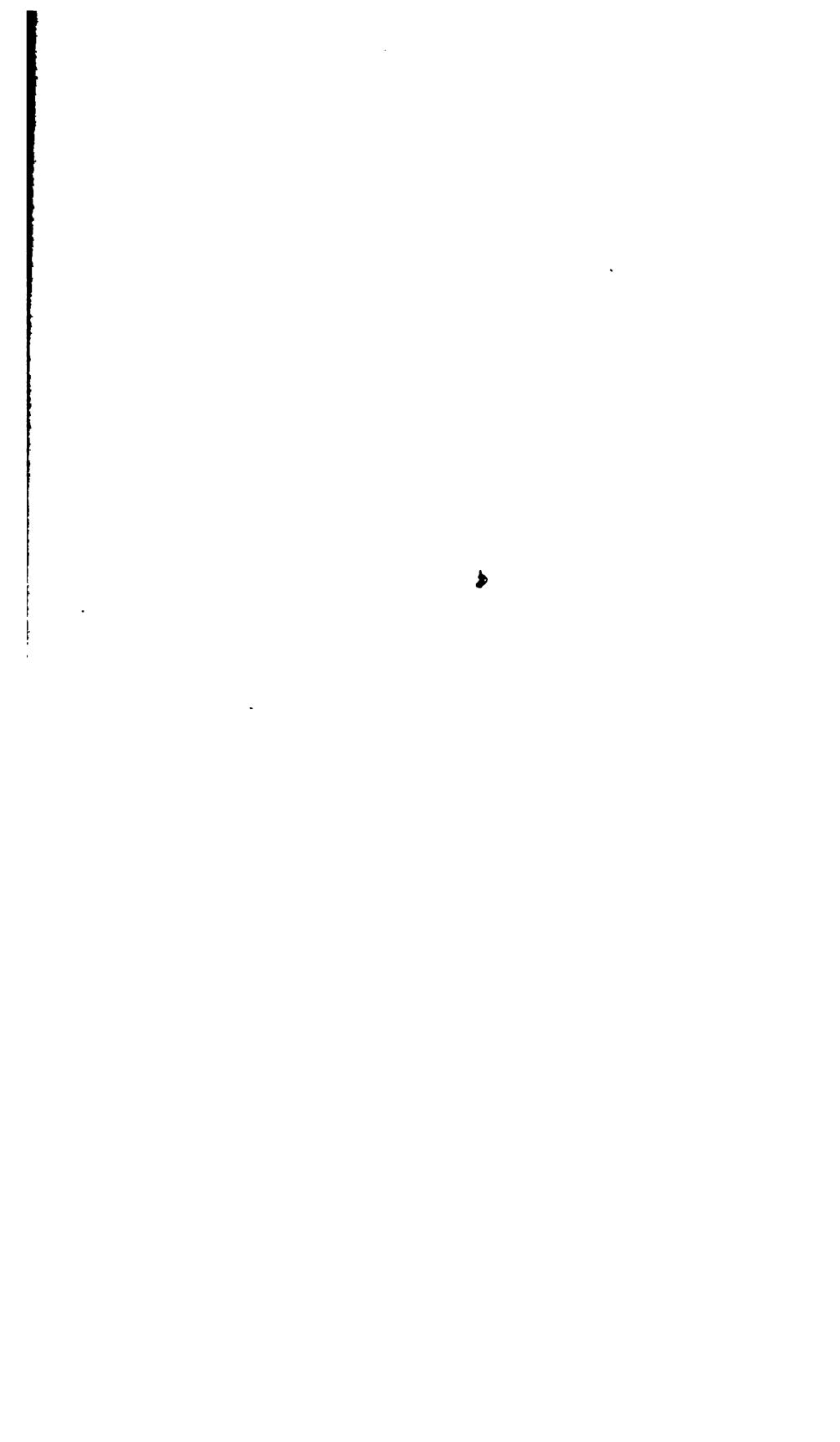
Instr. Taf. VII. Trepanationsinstrumente.

- Fig. 1. Trepanbogen mit Krone.
 - 2. Kleine Trepankrone.
 - 3. Trepankrone im Durchschnitt mit vorschiebbarer Pyramide.
 - 4. Pyramide der Trepankrone.
 - 4'. Schraube zum Fixiren der Pyramide.
 - 4". Plättchen, durch welches die Schraube der Pyramide läuft.
 - 5. Durchschnitt der Hülse mit der Feder zum Festhalten der Krone.
 - 6. Perforativtrepan.
 - 7. Exfoliativtrepan.
 - 8. Metallstäbchen zum Sondiren der Sägefurche.
 - 9. Tirefond.
 - 9'. Schraube desselben von vorne.
 - 10. Bürstchen zum Reinigen der Kronen.

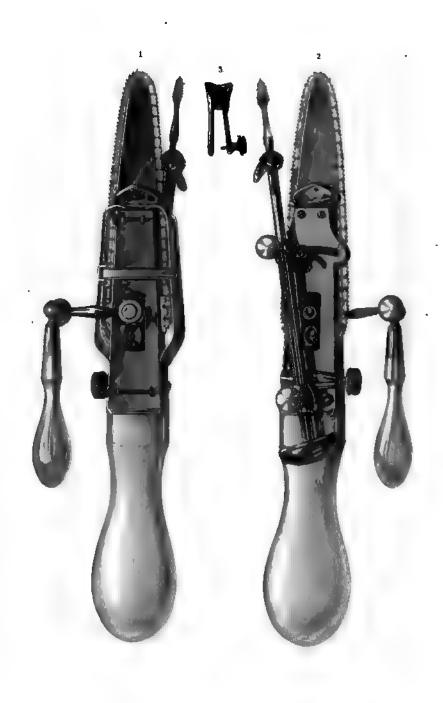
Instr. Taf. VIII. Trepanationsinstrumente.

- Fig. 1. Fünsseitiges Schabeisen.
 - 1'. Das Schabeisen von vorne.
 - 2. Brückensäge.
 - 3. Knopfmesser, Lenticulair.
 - 3'. Knopf- oder Linsenmesser von der Seite mit schräg gestelltem Knopf.
 - 4. Handgriff zu den Trepankronen. Trephine.
 - 4'. Oeffnung zur Aufnahme der Trepankrone.
 - 5. Elevatorium winkelförmiger Heber.
 - 6. Knochen-(Sequester) Zange nach Bruns von der Seite (Fläche).
 - 6'. dieselbe von der Kante.
 - 6". Schloss derselben.
 - 6". Der eine Arm derselben.









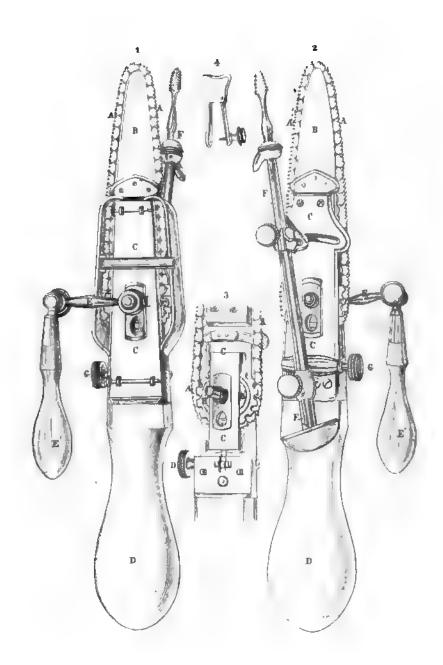


Fig. 4". Zweiter Griff.

- 4". Umführungsnadel.
- 5. Trepanbohrer für die Knochendurchlöcherung nach B. Langenbeck.
- 5'. Knochenbohrer.
- 6. Stechsäge.
- 7. Flachmeisel.
- 8 Hohlmeiselende.
- 9. Schrägmeiselende.
- 10. Knochenzange.
- 10'. Deren Ende von der vordern Seite.









Instrumententafel XI.

Augeninstrumente. Nat. Gr.

| Fig. | 1. | Kleinerer Augenlidhaken nach Desmarres. | | | | | |
|------|----|--|--|--|--|--|--|
| • | 2. | Grösserer | | | | | |
| • | 3. | Augenlidhalter von Pellier mit der Hornplatte von Jäger. | | | | | |
| • | 4. | - Pellier. | | | | | |
| • | 5. | - Snowden-Kelley. | | | | | |
| - | 6. | Ringpincette (Pince à anneau) von Desmarres. | | | | | |

- 7. Entropiumzange nach Himly.8. Cilienpincette.
- 9. Vierzinkiger Haken (Råteau) von Desmarres.

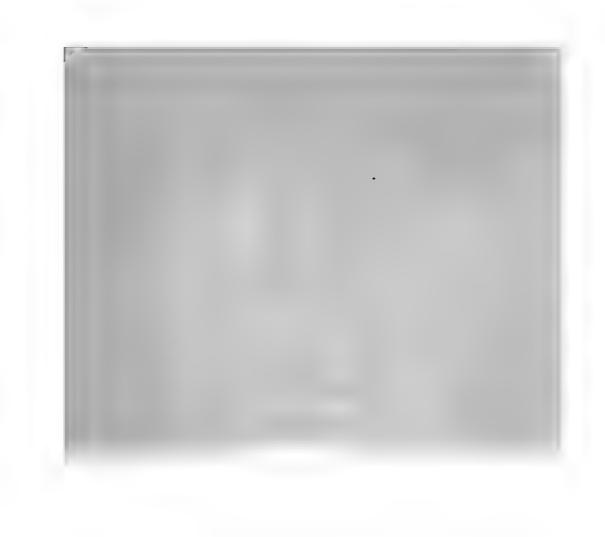


| • | | | | |
|---|--|---|--|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | _ |

Instrumententafel XII.

Augeninstrumente. Nat. Gr.

- Fig. 1. Scalpell zur Eröffnung des Thränensackes.
 - 2. Sonde für die Thränenröhrchen von Mejean.
 - 3. Röhrchen für den Thränenkanal von Dupuytren.
 - 4. Bleinagel für den Thränennasenkanal von Scarpa.
 - 5. Furchen- und Knopfsonde.
 - 6. Aetzmittelträger von Des marres.
 - 7. Spritze für den Thränensack von Anel.
 - 7' u. 7". Ansätze zu derselben.
 - 8. Brenneisen für den Thränensack von Desmarres.
 - 8'. Griff desselben.
 - 9. Katheter für den Thränennasengang der rechten Seite von Gensoul.
 - 9'. Derselbe für die linke Seite.
 - 10. Scalpell zur Circumcision der Hornhaut.
 - 11. Scalpell zur Exstirpation von Geschwülsten der Augenlider.



Instrumententafel XIII.

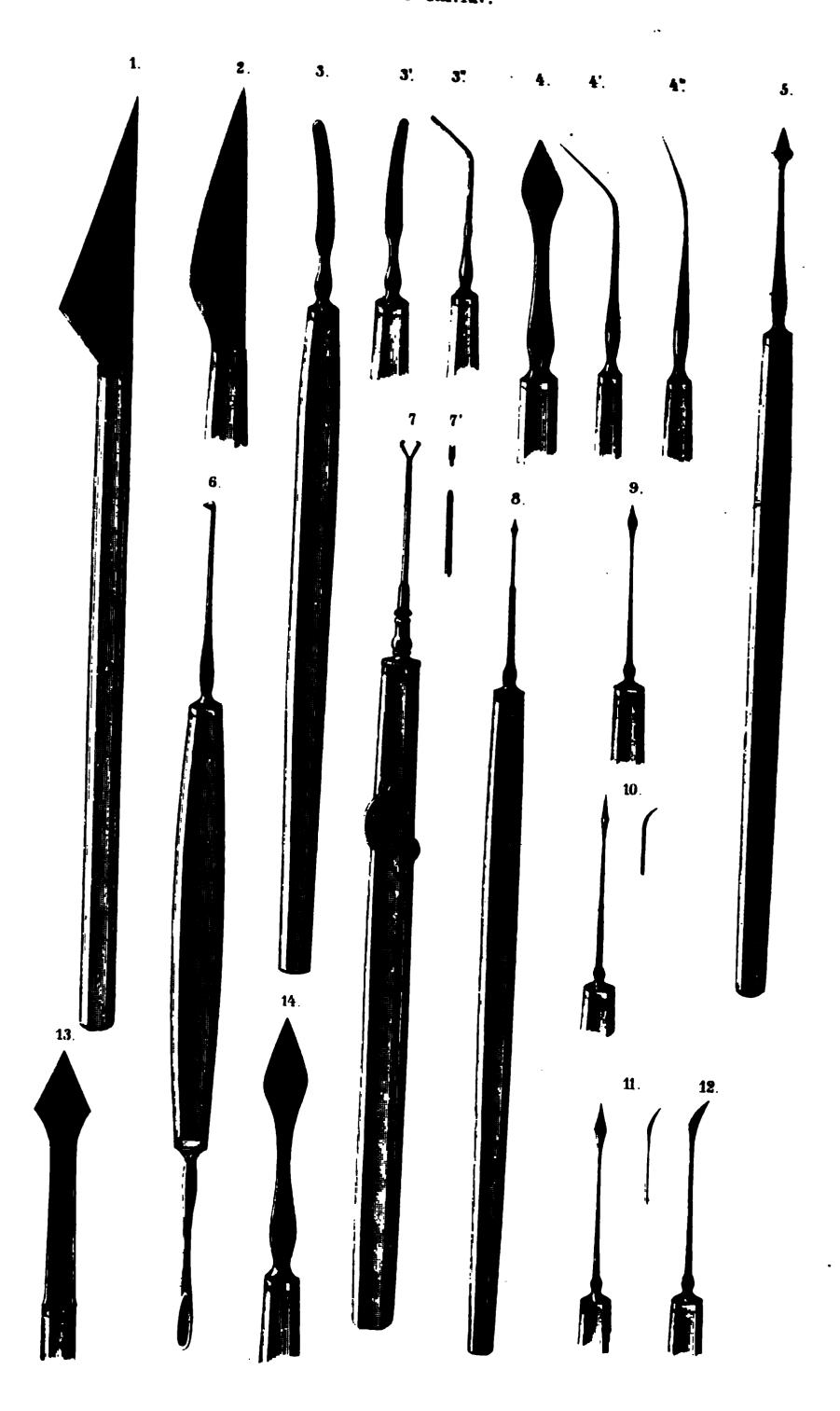
Augeninstrumente. Nat. Gr.

Fig. 1. Irishäkchen.

- 2. Zweizinkiger Haken.
- 3. Irispincette.
- 3'. Gekrümmte Irispincette.
- 3". Gerade
- 4. Fixateur des Bulbus von Lüer.
- 4'. Spitze desselben von der Seite.
- 5. Muskelhaken zur Schieloperation.
- 6. Geknöpster Muskelhaken. 6'. desgl. kleinerer.
- 7. Hakenpincette.
- 8. Hohlscheere. 8'. von der Kante gesehen.
- 9. Irisscheere. 9'. von der Kante gesehen.



| | · | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| • | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | • |



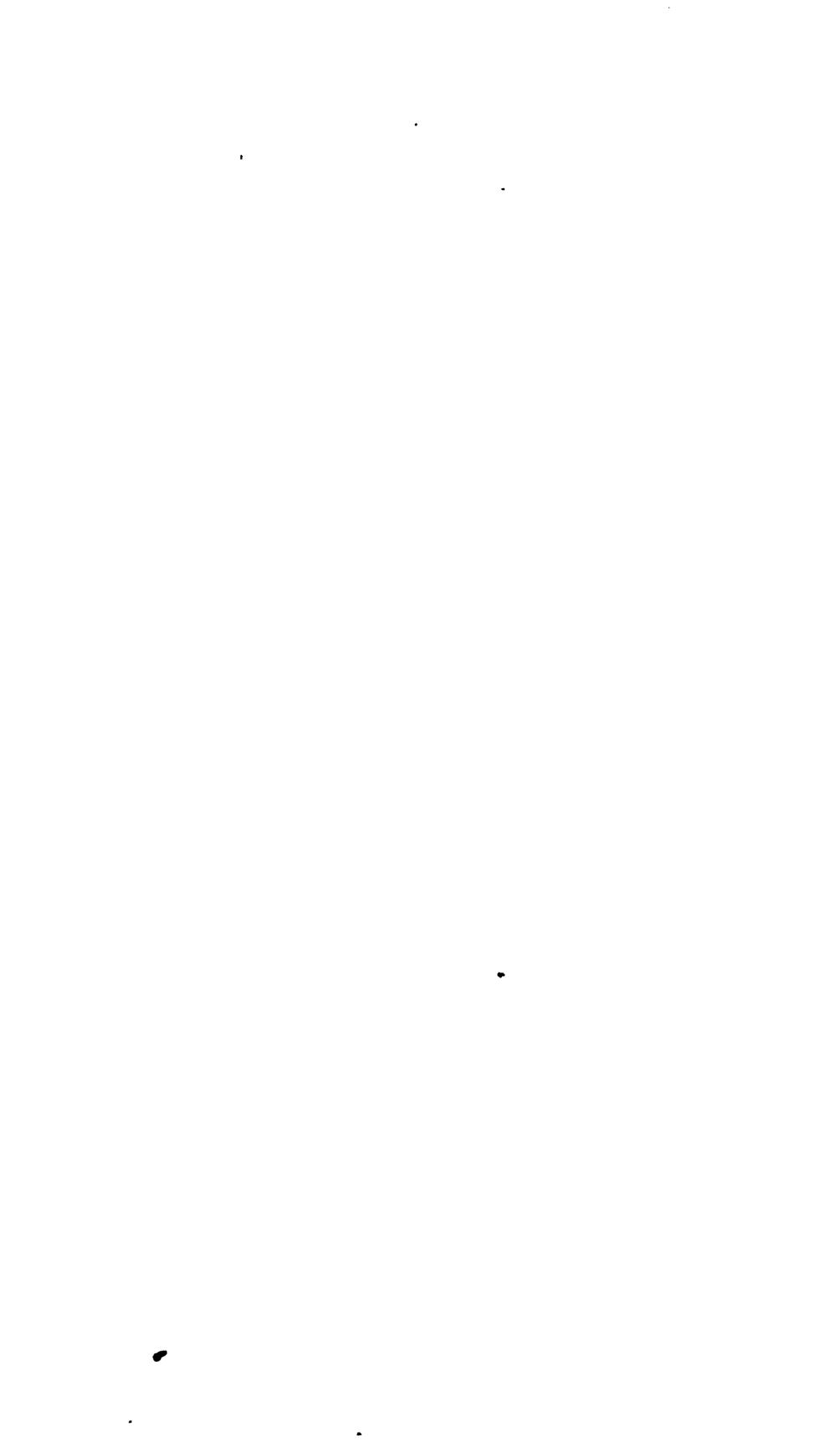
Instrumententafel XIV.

Augeninstrumente. Nat. Gr.

| | | | | • | | |
|----------|----------|-----------|--------|--------------|---------------|-----------|
| • | Staarme | sser nac | h Bee | er, zum Horn | hautschnitte. | |
| • | • | - | - | mit abger | undeter Schne | ide. |
| • | Couteau | mousse | nach | Desmarres | mit concaver | Schneide. |
| ١. | • | • | • | • | - convexer | Schneide. |
| ļ., | • | - | • | • | winkelig abg | gebogen. |
| Ŀ, | Gerades | Lanzent | nesser | • | | |
| , | Stark se | itlich ab | gebog | enes Lanzenn | esser. | |
| | Schwach | | - | - | | |

- 5. Pyramidenförmige Nadel zur Paracentese der Hornhaut.
- 6. Cystotom von A. v. Gräfe, mit dem Löffel von Daviel am gemeinsamen Griffe.
- 7. Serre-tèle oder Pince à canule nach Desmarres Lüer, geöffnet, bei zurückgezogener Scheide.
- ". Die Spitze des einen Zangenarmes von innen und die geschlossenen Zangenarme von der Seite.
- . Feine gerade Staarnadel zur Discision.
- . Grössere gerade Staarnadel.
- . Feine gekrümmte Staarnadel zur Depression, von der Fläche und der Kante.
- . Stärkere gebogene Staarnadel, von der Fläche und von der Kante.
- . Cystotom von Rosas. Stärkeres Lanzenmesser. desgl.

·





Instrumententafel XV.

Ohreninstrumente.

Kaoutschoukkatheter für die Eustachi'sche Röhre von Deleau. Führungsstab (Mandrin) für den Ohrkatheter von Deleau.

Katheter von Silber für die Tuba Eustachii.

Einfacher Ohrspiegel.

Ohrspiegel nach Krahmer.

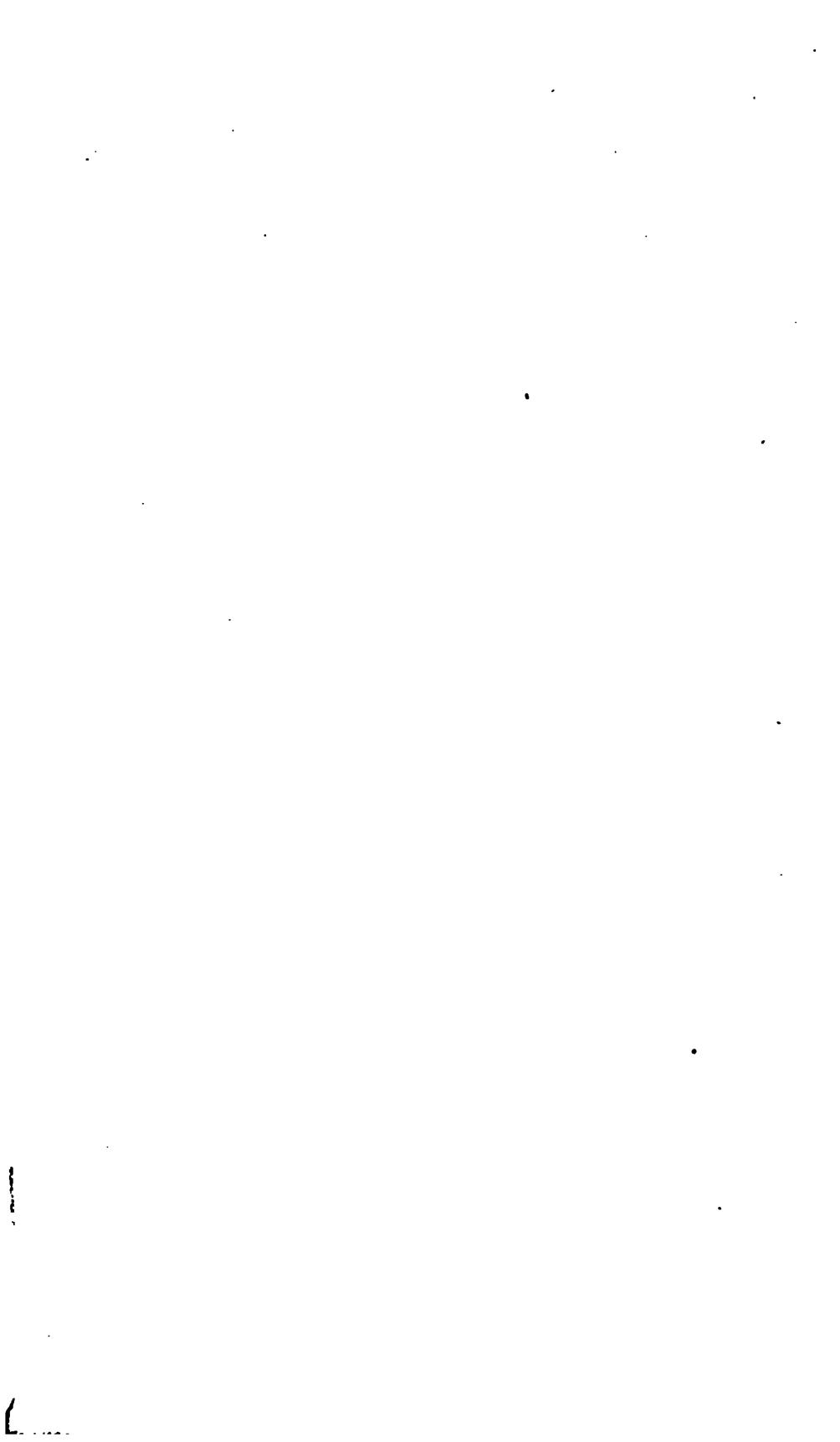
Ohrspiegel nach Bonnafont.

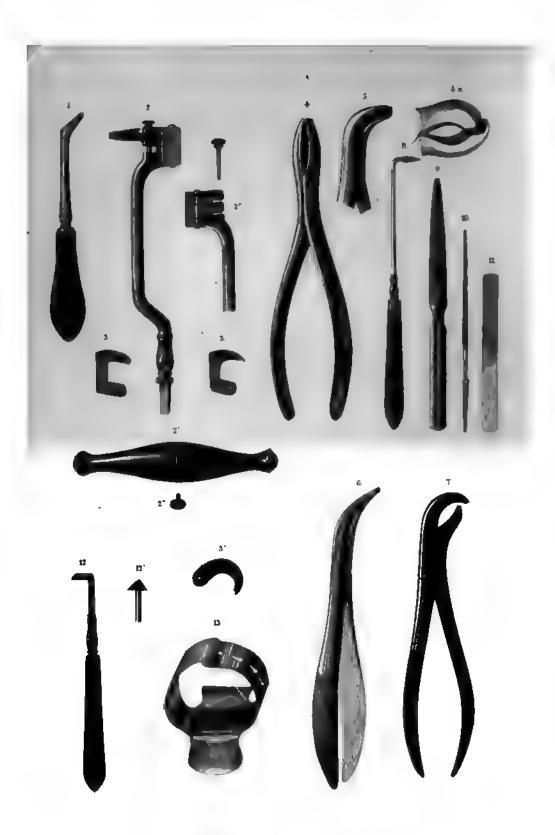
Curette zur Entfernung fremder Körper aus dem Ohre.

Pincette zur Entfernung fremder Körper von Bruns. 7' von der Seite.

Röhre von Belloc mit vorgeschobener Uhrfeder. — 8'. Leitungsstäbchen. — Uhrfeder.

Kaoutschoukspritze mit Ansatzröhrchen.





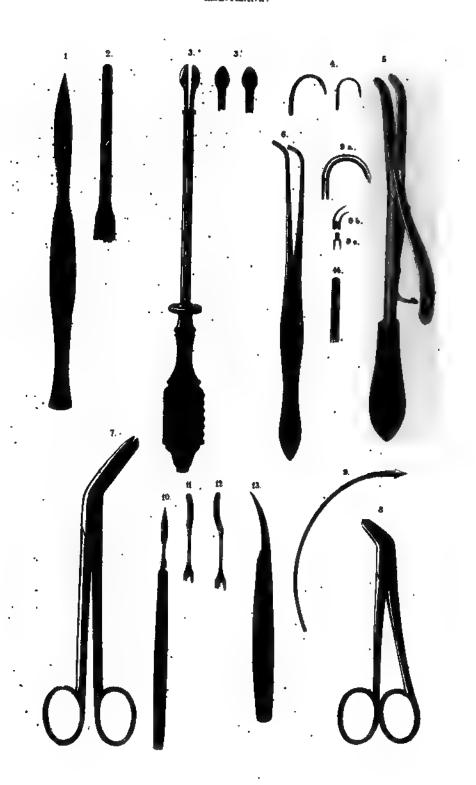
Instrumententafel XVI.

Zahninstrumente.

- g. 1. Geisfuss.
- 2. Zahn-Schlüssel. 2'. Abnehmbarer Griff desselben und 2". Befestigungschraube des Handgriffes.
- 3. Haken. 3'. Wurzelhaken.
- 4. Gerade Zahnzange.
- 5. Ueber die Fläche gebogene Zahnzange.
- 5 a. Gebiss einer amerikanischen Zahnzange für Backzähne.
- 6. Ueber die Fläche gebogene Wurzelzange.
- 7. Papageischnabel.
- 8. Brenneisen für die Zahnhöhle.
- 9. Flachrunde Zahnfeile.
- 10. Runde Zahnfeile.
- 11. Flache Zahnfeile.
- · 12. Vierseitiges Schabeisen für die Zähne.
- 12'. Dreikantiges •
- 13. Mundspiegel von Lüer.



| | | • | | |
|------------|---|---|---|--|
| | | | · | |
| | | | • | |
| | | | | |
| • | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | • | | | |
| | | | _ | |
| . - | | | • | |



Instrumententafel XVII.

Instrumente sur Gaumennaht und sum Sehnenschnitt.

- Fig. 1. Spitziges Scalpell zum Anfrischen der Gaumenspaltenränder.
 - 2. Geknöpftes Scalpell -
 - 8. Nadelhalter von Roux.
 - 3'. Inuenstäche der beiden Branchen.
 - 4. Krumme Nadeln nach Roux und Gräfe.
 - 5. Nadelhalter von Cessner.
 - 6. Haken-Pincette nach Roux und Gräfe.
 - 7. Kniescheere zum Wundmachen der Gaumenspaltenränder nach Roux Gräfe.
 - 8. Kniescheere mit kurzen Blättern nach Morawek.
 - 9. Nadel mit dem Bleidraht nach Dieffenbach.
 - 9. a. Nadel mit Bleidraht.
 - 9. b. u. c. Mutter und Gewinde derselben.
 - 10. Spitzes, zweischneidiges Tenotom von Guérin.
 - 11. Concavschneidiges
 - 12. Convexschneidiges
 - 13. Tenotom nach Stromeyer.
 - 14. Ochr einer Nadel zur Drahtsutur.

| • | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



Instrumententafel XVIII.

Instrumente zum Schlund- und Luftröhrenschnitt.

Schlundfänger.

Schlundstösser mit Schwamm.

Amygdalotom von Fahnestock, modific.

modif. von Mathieu.

Ektropoesophag von Vacca-Berlinghieri.

Gekrümmte Schlundzange.

Dieselbe von der Seite gesehen.

Tracheotom von Garin.

9. Doppelröhre zum Einlegen in die Luströhrenwunde von Guersant.

Innere Röhre.

Aeussere -

Röhre aus zwei von einander entfernbaren Hälften von Gendrin.





Instrumententafel XIX.

Bruchbänder.

- Fig. 1. Einfaches rechtsseitiges Leisten-Bruchband von Ka mit Schenkelriemen.
 - 2. Einfaches linksseitiges Leisten-Bruchband.
 - 3. Doppeltes Leisteu-Bruchband.
 - · 4. Rechtsseitiges Leisten-Bruchband.
 - · 5. Stellbare Pelote.



Instrumententafel XX.

Instrumente zu Bruchoperationen.

- fig. 1. Bistouri herniotome.
 - 2. Herniotom nach A. Cooper mit Schneidendecker nach Weiss.
 - 3. Bruchmesser von Stromeyer mit federndem Schneidendekker.
 - · 3'. Dasselbe von der entgegengesetzten Seite (Schneidendecker).
 - 4. Convexes Bruchmesser von Seiler.
 - 5. Furchenspatel von Vidal.
 - · 6. Nadel von Gerdy zur Radicaloperation der Brüche.
 - · 6'. von der Seite.
 - · 7. Invaginatorium von Wutzer, modif. von Rothmund.
 - · 7'. Platte desselben.
 - · 7". Nadel desselben mit abschraubbarer Spitze.
 - · 8. Darmklemme nach Dupuytren, modif. von Blasius.
 - 9. Compressorium von Breschet zur Operation der Varicocele.
 - · 9. Schraubenschlüssel dazu.







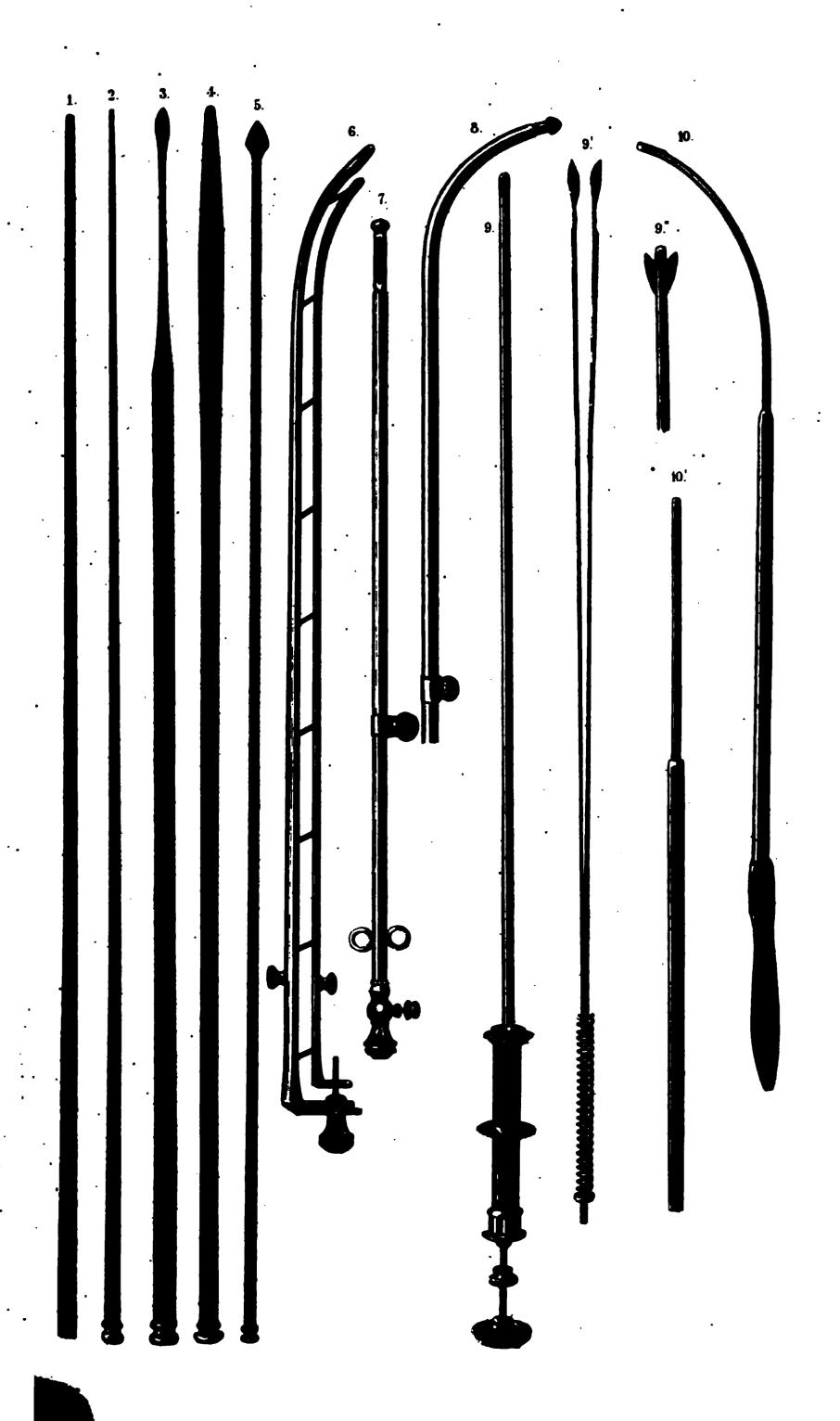
Instrumententafel XXL

Instrumente zu Operationen an der Harnröhre, der Blase und dem Mastdarm.

- ng. 1. Elastischer Katheter.
 - 2. Metallener Katheter zum Abschrauben.
 - 2. Vorderes Ende eines weiblichen Katheters, an das hintere Ende von 2 anzustecken.
 - 2. Schraube zur Besestigung der beiden Stücke des Katheters.
 - 3. Curette von Leroy d'Etiolles zur Entfernung fremder Körper aus der Harnröhre mit rechtwinklig gestellter Spitze.
 - 3. Spitze der Curette von der vordern Seite gesehn.
 - Worderes Ende einer gekrümmten Curette.
 - 5. Harnröhrenzange nach Hunter von der Kante gesehn und geöffnet.
 - F. deren vorderes Ende von der Fläche (Seite) gesehn.
 - 6. Gekrümmter Trocar zum Blasenstich.
 - 6'. Spitzendecker desselben.
 - · 7. Trocar von André.
 - W. Röhre desselben.
 - Lange von Ricord zur Operation der Phimosis.
 - Vorderes Ende derselben von der Fläche.
 - 9. Mastdarmspeculum von Fergusson.
 - 10. Bistouri royal mit abnehmbarer Sonde 10'.
 - · 11. Gorgeret für den Mastdarm.

| | | | • | |
|--|---|--|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | • | | | |
| | | | | · |
| | · | | | |
| | | | · | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | • | | |
|---|---|---|--|--|
| • | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | • | | | |
| | | | | |



Instrumententafel XXII.

Harnröhren-Instrumente.

- Ng. 1. Harnröhrenbougie.
 - 2. Elastische konische Bougie.
 - 3. Geknöpste Bougie.
 - 4. Bauchige Bougie.
 - 5. Knopfbougie, Stricturensucher.
 - 6. Dilatatorium der Harnröhrenstricturen nach Rigaud-Michelena.
 - 7. Gerader Aetzmittelträger von Lallemand.
 - · 8. Gekrümmter
 - 9. Urethrotom von Ivanchich.
 - · 9. Die beiden Klingen mit der Spiralfeder.
 - · 9". Stellung der Klingen beim Einschneiden.
 - · 10. Furchensonde von Syme zur äussern Incision der Harnröhre.
 - · 10. Dieselbe von der Furchenseite gesehen.

















Instrumententafel XXIII. — XXV.

Instrumente zur Steinzertrümmerung und zum Blasenschnitt.

Taf. XXIII.

- Fig. 1. Spritze zu Injectionen in die Blase.
 - 1'. Ansatzröhrchen dazu.
 - 1". Feinere Spitze zum Ansatzröhrchen.
 - 2. Percuteur nach Heurteloup.
 - 3. Hammer zum Percuteur.
 - 4. Triebwerk mit dem Treibschlüssel und der Zannstange.
 - 5. Geknöpste Steinsonde.
 - 6. Halbseitiges Gorgeret.
 - 7. Gorgeret zum hohen Blasenschnitt.

Taf. XXIV.

- Fig. 1. Pfeilsonde nach Frère Côme.
 - 2. Doppelläufiger Katheter.
 - 3. Katheter mit Verschliessungshahn.
 - 4. Percuteur für Steine in der Harnröhre.
 - 5. Gezahnter Lithothrypter mit Trieb- und Zahnstange.
 - 5'. Triebschlüssel dazu.
 - 6. Sonde evacuatrice.
 - 7. Convexes Scalpell. Cystotom.
 - 8. Zweischneidiges Scalpell.
 - 9. Geknöpftes Scalpell.
- Fig. 10. Röhrchen von Dupuytren zur Stillung der Blutung.

Taf. XXV.

- Fig. 1. Lithotome caché nach Frère Côme.
 - 2. Lithotome caché double von Dupuytren.
 - 2'. Derselbe von der Seite.
 - 2". Verschiebbare Schraube zur Bestimmung der Oeffnungswinkel des Messers.
 - 2". Spange zum Oeffnen der Messer.
 - 3. Steinlöffel und Leitungsgorgeret für die Steinzange.
 - 4. Gerade Steinzange.
 - 5. Gekrümmte Steinzange.
 - 6. Steinzange mit Schliessungsvorrichtung.



| | | • | |
|---|---|---|---|
| | | | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| • | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Instrumententafel XXVI.

Mutterspiegel und Gebärmuttersonde.

- Fig. 1. Dreiblätteriges Speculum.
 - 2. Mutterspiegel von Glas von Fergusson.
 - 3. Vierblätteriges Speculum.
 - 3'. Obturator dazu.
 - 4. Gebärmuttersonde nach Simpson-Kiwisch.







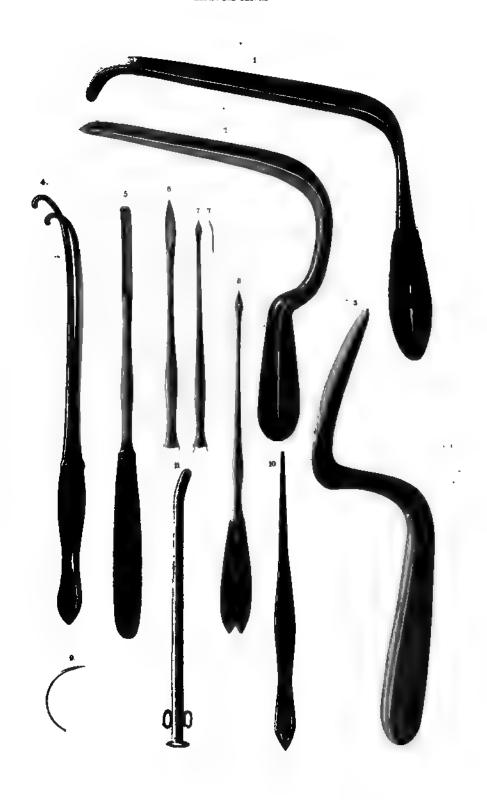
Instrumententafel XXVII.

Instrumente zu Operationen an der Gebärmutter.

- Fig. 1. Pince à cremaillière von Lüer.
 - 2. Fixateur oder Extracteur à gaine von Lüer.
 - 3. Hysterophor nach Zwank-Schilling von der Seite.
 - 3'. Von vorn geöffnet.
 - 4. Hysterophor von Kiwisch.
 - 4'. Pelote auf die Symphyse zum Hysterophor.
 - 5. Polypenscheere von Siebold.



| • | | · | • | |
|---|---|---|---|-----|
| | | | | • |
| | • | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | • |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | , |
| | | | | |
| | | - | | • |
| | | • | | |
| | | • | | • |
| | | | | • |
| | | · | | |
| | | | | |
| | • | | | |
| | | | | • |
| | | | | • |
| | | | | • |
| | | | | |
| | | • | | • |
| | | | | |
| | • | | | • |
| | | | | • |
| | | • | | • |
| | | | | • |
| | | : | • | |
| | | | | |
| • | | | | • • |



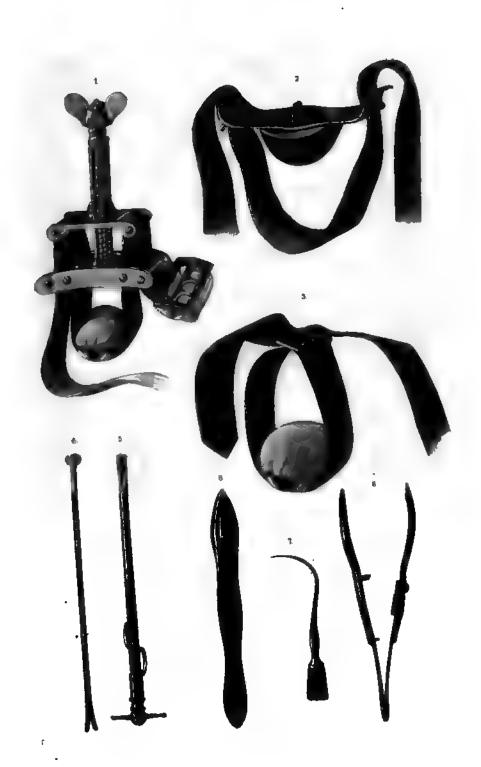
Instrumententafel XXVIII.

Instrumente zur Blasen-Scheidenfistel nach Jobert.

- Fig. 1. Halbes Speculum für die obere Scheidenwand.
 - 2. - untere
 - 3. Hölzernes halbes Speculum.
 - 4. Hakenförmige Pincette mit Stellschraube.
 - 5. Geknöpstes Scalpell.
 - 6. Spitzes Scalpell.
 - 7. Gekrümmte Nadel mit Stiel.
 - 7'. Krümmung der Spitze von der Seite.
 - 8. Gerade gestielte Nadel.
 - 9. Krumme Nadel.
 - 10. Lange Hakenpincette.
 - 11. Weiblicher Katheter.

| • | ·• |
|---|----|
| | |
| | |
| | |
| | |
| , | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |





Instrumententafel XXIX — XXXI.

Instrumente sur Absetsung der Glieder.

Taf. XXIX.

- Fig. 1. Tourniquet nach Petit-Bell.
 - 2. Compressorium nach Lüer.
 - 3. Schnallentourniquet.
 - 4. Ligaturschnürer nach Desault.
 - 5. nach v. Gräfe
 - 6. Unterbindungspincette nach Mathieu.
 - 6'. Dieselbe von der Seite geöffnet.
 - 7. Arterienhaken.

Taf. XXX.

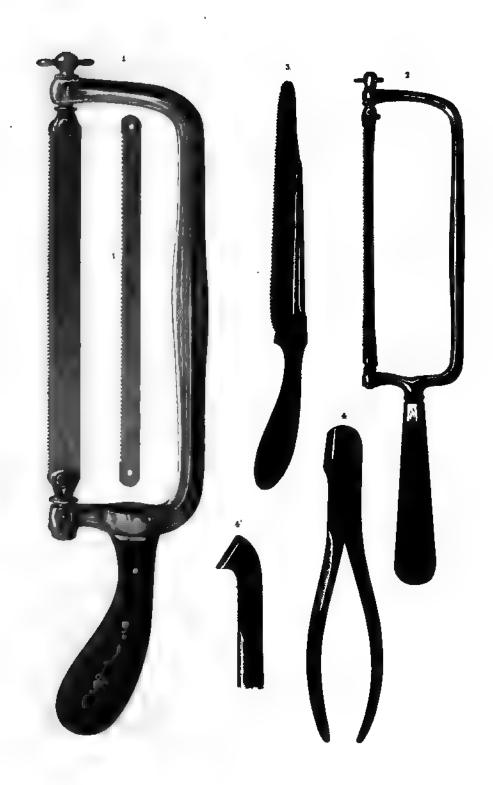
- Fig. 1. Langes an der Spitze zweischneidiges Amputationsmesser.
 - 2. Geradschneidiges Amputationsmesser nach Demme.
 - 3. Zweischneidiges Amputationsmesser.
 - 4. Kleineres zweischneidiges Amputationsmesser.
 - 5. Zwischenknochenmesser.
 - 6. Scalpell zum Ablösen des Periost.
 - 7. Scalpell für Exarticulationen.
 - 8. Kleineres Scalpell für Exarticulationen.
 - 9. Hestnadel.

Taf. XXXI.

- Fig. 1. Bogensäge.
 - 1'. Schmäleres Sägeblatt dazu.
 - 2. Phalangensäge.
 - 3. Blattsäge mit beweglichem Rücken.
 - 4. Knochenzange (Splitterzange) von vorne.
 - · 4'. · von der Seite.



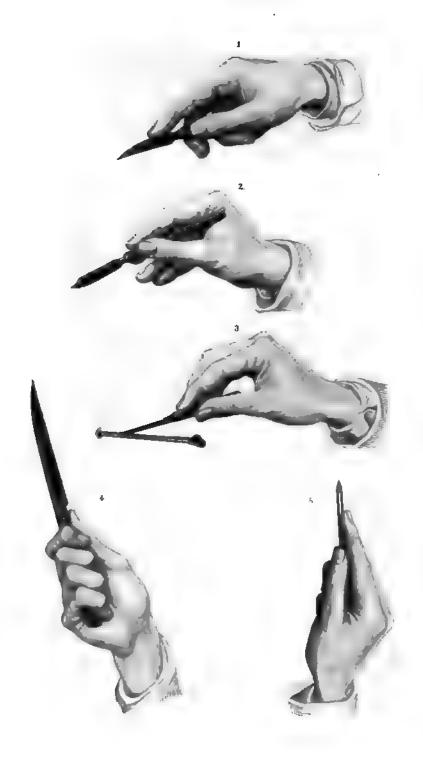








Operat Taf. L



Operative Tafel L

Führung der Messer und des Trocars.

| Fig. | 1. | Erste | Haltung | des | Messers. | — Tischmesserhaltung. |
|------|----|--------|---------|-----|----------|-------------------------------|
| • | 2. | Zweite | - | • | - | - Schreibsederhaltung. |
| - | 3. | Dritte | • | - | - | — Violinbogenhaltung. |
| - | 4. | Vierte | - | - | - | in voller Hand. — Schwerthal- |
| | | tung. | | | | • |
| | _ | FT 14 | 1 70 | | | · |

- 5. Haltung des Trocars.

| | | | - | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | • | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | • | | | | • |
| | | | | | |
| | | | • | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 2 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | • | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | • | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | • | • | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| • | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | • | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | • | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | · |
| | | | · |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| • | ı | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Operative Tafel II.

Naht und Haarseil.

- Fig. 1. Haltung der gewöhnlichen Wundnadel zur Anlegung der Knopfnaht.
 - 2. Knopfnaht.
 - 2a. Chirurgischer Knoten.
 - 3. Umschlungene Naht. Die obere Nadel durch die Wundränder eingeführt, die mittlere von Fadenringen umgeben, die Spitze der untern Nadel abgekneipt und die beiden Enden emporgehoben.
 - 4. Zapfen oder Balkennaht. Die Fadenschlingen durch die Wundränder gezogen, die Stäbchen angelegt.
 - 5. Zapfen oder Balkennaht vollendet, die Stäbchen einander genähert und die freien Fadenenden über denselben geknüpft.
 - 6. Anlegung eines Haarseils im Nacken; Erhebung einer Längsfalte der Nackenhaut, Durchstechen derselben mit dem Bistouri und Einführung eines Leinwandstreifens in den Wundkanal mittelst der geöhrten Knopfsonde.



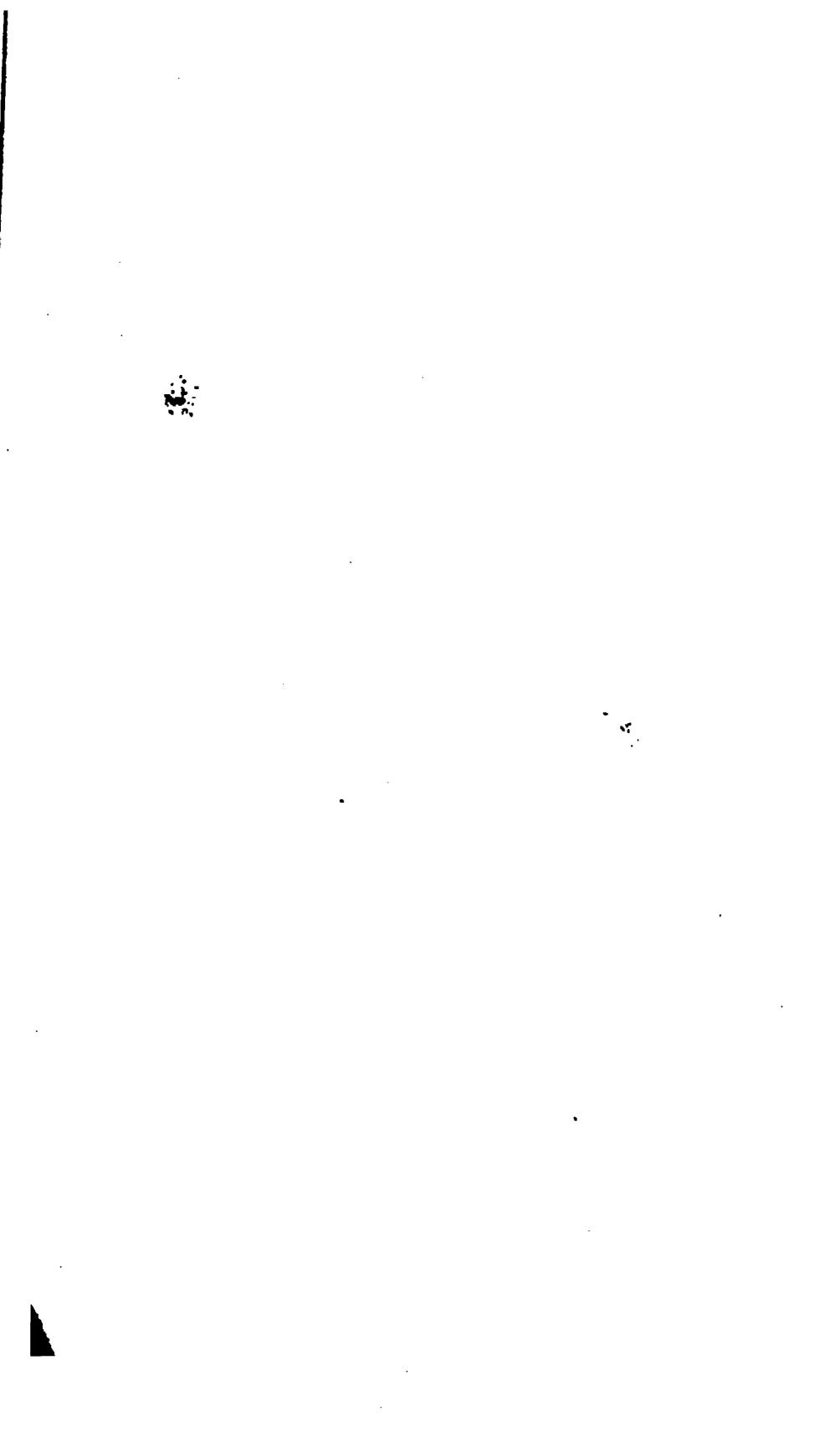




Operative Tafel III.

Aderlass.

- Fig. 1. Aderlass am Arme. Die Druckbinde über dem Ellbogengelenke angelegt; Fixiren der Vene, Haltung der Lancette und Spannung der Haut im Momente des Einstichs.
 - 2. Verband nach dem Aderlasse in der Ellbeuge.
 - 3. Aderlassstelle am Fusse, an der innern Schenkelvene dem innern Knöchel; Compressionsbinde am untern Driffe der Wade.



• . • . • t



Operative Tafel IV.

Sehnendurchschneidung.

ig. 1. Klumpfuss — Varus.

Der Verlauf der Sehne des vordern Schienbeinmuskes — Musc. tibialis anticus — und einiger Sehnen der Zehenstrecker sind eben so wie die Contouren der Fussgelenkknochen durch ktirte Linien angedeutet.

- 2. Durchschneidung der Sehne des vordern Schienbeinmuskels Musc. tibialis anticus beim Klumpfuss mittelst des convexen Sehnenmessers von Guérin, während die den Vorderfuss umsende Hand die verkürzte Sehne spannt.
- 3. Pferdefuss Talipes equinus.
- 4. Durchschneidung der Achillessehne mittelst des Sehnenmessers von Dieffenbach von innen nach aussen.

Die die Fusssohle umfassende Hand des Gehülfen spannt die verkürzte Sehne, während der Finger der linken Hand des Operateurs sie dem Messer entgegendrückt.

- 5. Plattfuss. Valgus.
 - Die Sehmen des vordern Schienbeinmuskels Musc. tibialis anticus des langen Streckers der grossen Zehe M. flexor hallucis longus des langen Zehenstreckers M. extensor digitorum pedis longus und des kurzen Wadenbeinmuskels M. peroneus brevis sind durch punktirte Linien über den Contouren der Fusswurzelknochen angedeutet.
- 6. Durchschneidung der Kopfnickersehne Musc. sternocleido-mastoideus bei schiefem Halse Caput obstipum, Torticollis.

 Die rechte Hand des Assistenten fixirt den Kopf und drängt ihn nach der entgegengesetzten Seite, die linke Hand umfasst die Schulter, um sie herabzudrücken. Einstich des Sehnenmessers zur Durchschneidung der Sehne von hinten nach vorne.



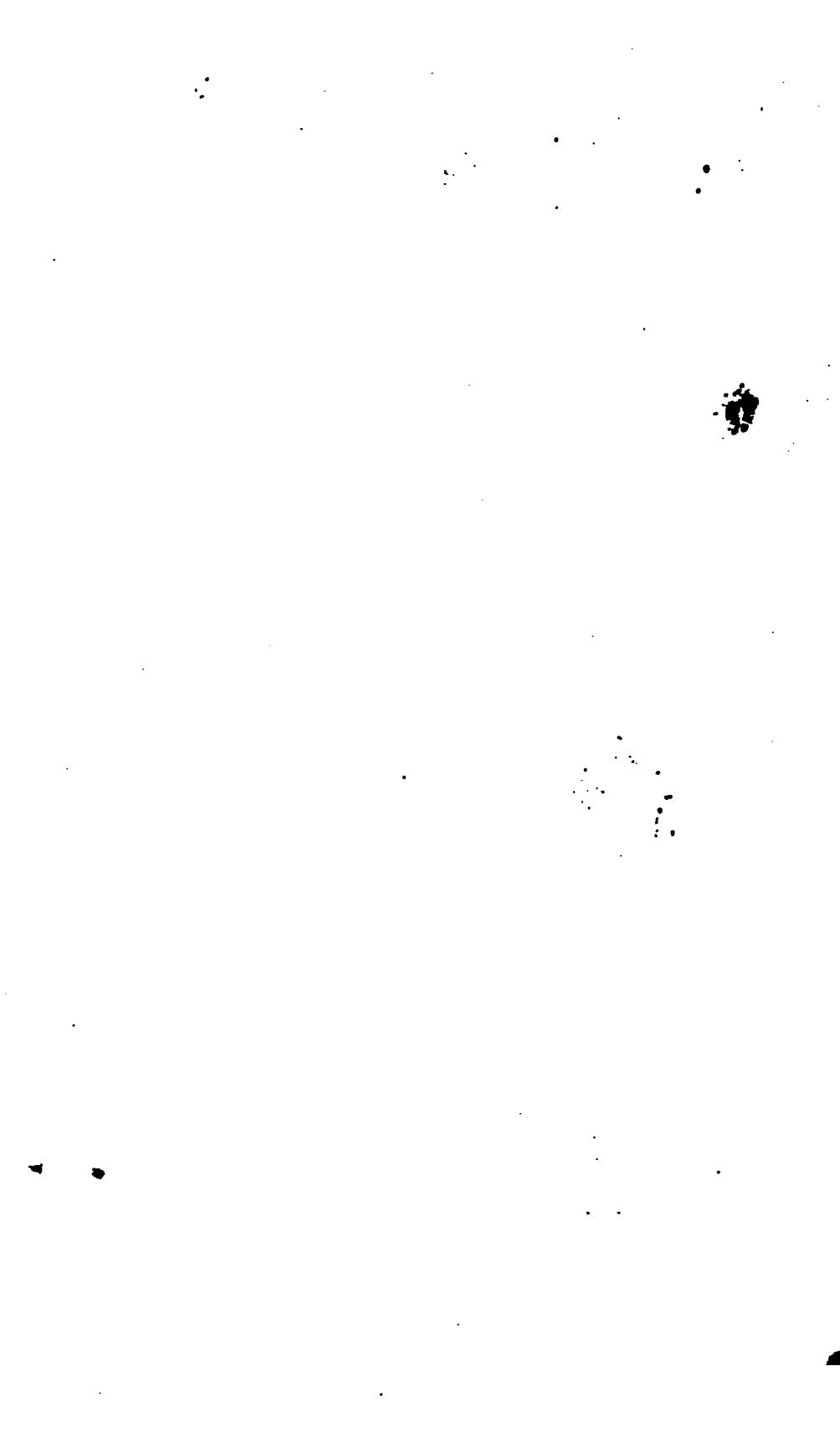
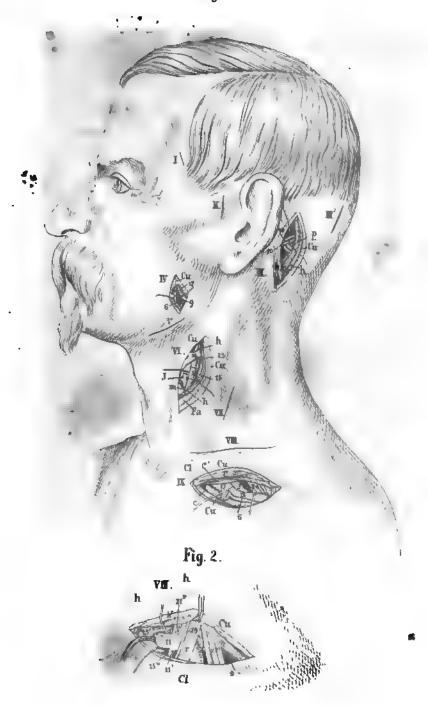


Fig. 1.



Operative Tafel

Unterbindung der Arterien am Kopfe und Halse.

- Fig. 1. Unterbindung der Pulsader der Schläse A. temporalis des Hinterhauptes — A. occipitalis — des Antlitzes — A. maxillaris externa — der Zunge — A. lingualis — der gemeinschaftlichen Kopfpulsader — A. carotis — und Schlüsselbeinpulsader — A. subclavia.
 - I. Schnittführung für die Unterbindung des Stirnastes der oberflächlichen Schläfenpulsader — Art. temporalis superficialis frontalis.
 - II. Schnittführung für die Unterbindung der Schläfenpulsader Art. temporalis — über dem Jochbogen.
 - III. Unterbindung der Hinterhauptpulsader Art. occipitalis hinter dem Warzenfortsatz — Processus mastoides. — (Vergl. anatom. Taf. V.)
 - Cu. Durchschnittene Haut und oberflächliche Halsfascie.
 - Oberes Ende des Kopfnickers. Musc. sternocleidomastoideus.
 - p. Bauschmuskel des Kopfes. Musc. splenius capitis.
 - 10. Hinterhauptpulsader. Art. occipitalis, unter derselben die Unterbindungsfäden durchgeführt.
 - 10. Hinterhauptblutader. Vena occipitalis.
 - III. Schnittführung für die Unterbindung der Hinterhauptpulsader — Art. occipitalis auf der Hinterhauptsschuppe — Linea semicircularis oss. occipitis superior s. linea nuchae superior.
 - IV. Unterbindung der Antlitzpulsader Art. maxillaris externa, über dem Unterkieferrande.
 - Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegewebes.
 - Vorderer Rand des Kaumuskels. Musc. masseter.
 - Antlitz- oder äussere Kieferpulsader Art. maxillaris externa s. facialis, unter welcher der Unterbindungsfaden durchgeführt ist.
 - 17. Vordere Antlitz- oder äussere Kieferblutader. Vena maxillaris externa s. facialis anterior.

 - V. Schnittführung für die Unterbindung der Zungenpulsader. --Art. lingualis
 - VI. Unterbindung der Kopfpulsader Art. carotis communis, in der Mitte des Halses vor dem Kopfnicker. - Musc. sternocleido-mastoideus.
 - Cu. Durchschnitt der Haut des Halses.
 - Fa. Oberstächliche Halsbinde. Fascia colli superficialis.
 - I. Schilddrüse. Glandula thyreoides.
 - h. Vorderer Rand des Kopfnickers. Musc. sternocleidomastoideus.

m Schulterzungenbeinmuskel. - M. omehvoideus.

1 Gemeinschaftliche Koptpulsader - Art. carotis communis, auf dem Unterbindungsfaden.

15. Innere Drosselblutader - Vena jugularis interna.

25 Herumschweisender oder Lungenmagennerv. — Nerv vagus s pneumo-gastricus

VII. Schnittsuhrung für die Unterbindung der Kopfpulsader. –
Art. carotis communis unter der Mitte des Halses am hintern Rande des Kopfnickers. – Musc sternocleidomastoideus.

VIII. Schnittuhrung für die Unterbindung der Schlüsselbeinpulsader. — Art subclaifa, diesseits (medial) des vordern Rip-

penhebers. — M. scalenus anticus.

- IX. Unterbindung der Schlusselbeinpulsader. Art. subclavia unterhalb des Schlusselbeins (Vgl. anat. Taf. XXII. 2.)
 Cl. Schlusselbein Clangula
 - Cl. Schlusselbein Clavicula.
 Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegewebes.
 c. Grosser Brustmuskel Musc. pectoralis major unter dem Schlusselbein quer durchschnitten.

c'. Schlusselbeinmuskel. — Musc. subclavius — quer durchschnitten.

Schlusselbeinpulsader. — Art. subclama — auf dem Unterbindungsfaden.

6. Quere oder obere Schulterblattpulsader. — Art. transversa scapulae s. suprascapularis

17. Schlüsselbeinblutader. - Vena subclama.

18. Quere oder obere Schulterblattbtutader. — Vena transversa scapulae s. suprascapularis.

Armnervengeslecht. - Plexus brachalis s. axillaris.

Fig. 2. Unterbindung der Schlüsselbeinpulsader. — Art. subclavia.
VIII. Unterbindung über dem Schlüsselbein, diesseits (medial) der
Rippenheber — Mm. scaleni. — (Vergl. anat. Tafel V.)
Cl. Schlüsselbein. — Claricula.

Cu. Durchschnitt der Haut und der oberflachlichen Halsfascie. h. Andeutung der Richtung des Kopfnickers unter der

Haut der Halses.

h'. Vom Schlusselbem quer abgeschnittene und in die Höhe geschlagene Ansatzportion des Kopfnickers. — Musc. cleido-mastoideus

m. Schulter-Zungenbeinmuskel. — Musc. omohyoideus. r. Vorderer Rippenhalter. — Musc. scalenus anticus.

4. Quere Nackenpulsader. — Art. transversa colli s. dorsalis scapulae.

 Schlüsselbeinpulsader. — Art. subclavia, auf dem Unterbindungsfaden.

1'. Innere Brustpulsader. — Art. mammaria interna.

11" Wirbelpuisader - Art. certebralis

Schlusseibeinblutader. — Vena subclama — mittelst eines stumpien Hakens nach innen und abwarts gezogen.

15". Quere oder obere Schusterblattblutader. — Art. transversa scapulae s. suprascapularis.

27. Armnervengeslecht. - Plesus axillaris s. brachialis.

29. Zwerchfellnerv. - Nerv. phrenicus

Operat Taf. Y



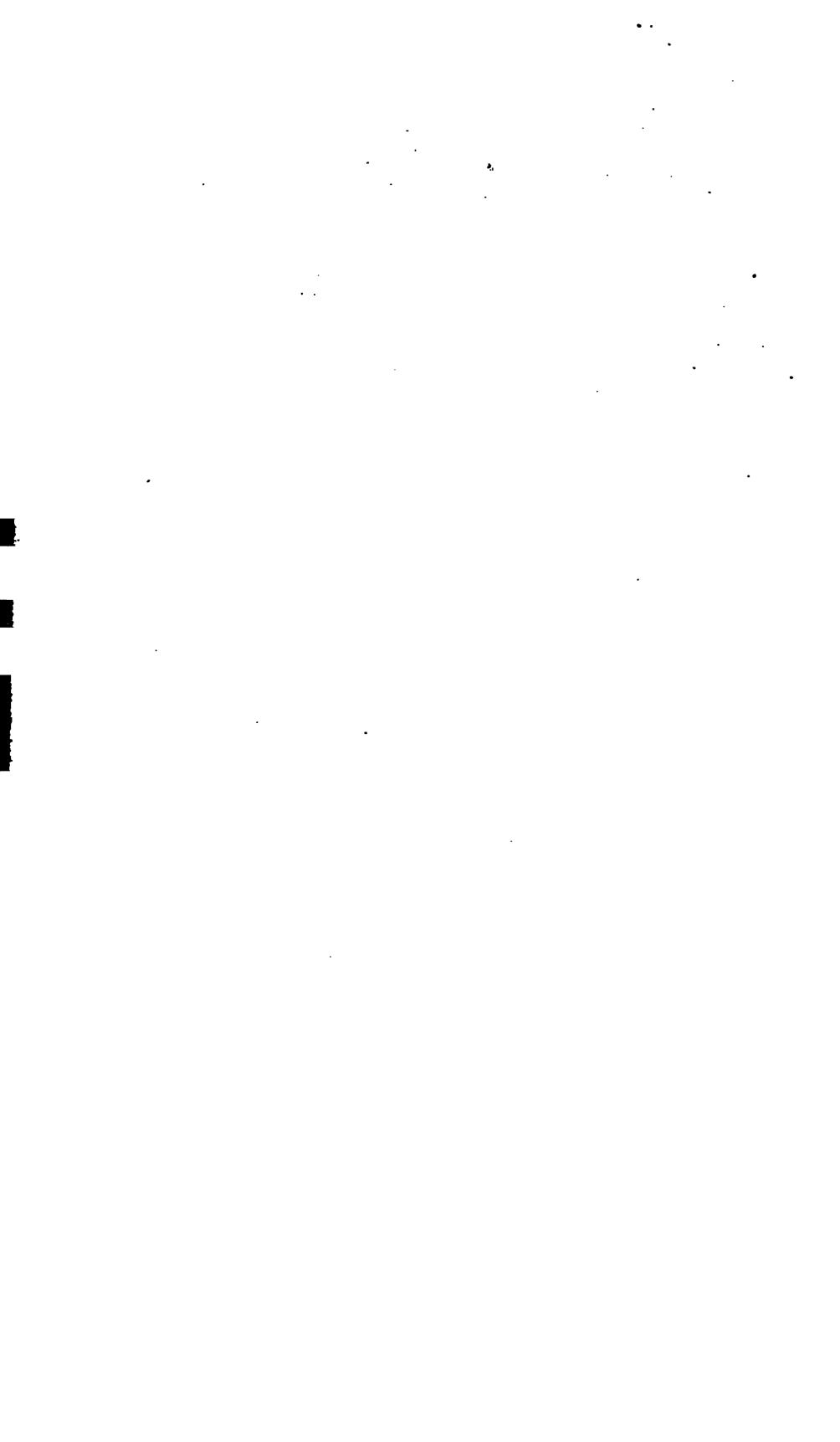




Fig.1.



Fig. 2.



Operative Tafel VI.

Unterbindung der Arterien am Kopfe und Halse.

- ig. 1. Unterbindung der Pulsader der Schläfe. Art. temporalis des Hinterhauptes Art. occipitalis der Zunge Art. lingualis der gemeinschaftlichen Kopfpulsader Art. carotis communis und der Schlüsselbeinpulsader Art. subclavia.
 - I. Unterbindung des Stirnastes der Schläfenpulsader Art. temporalis superficialis frontalis.
 - Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegewebes.
 - 1'. Stirnast der Schläfenpulsader. Art. temporalis superficialis frontalis, auf dem Unterbindungsfaden.
 - II. Unterbindung der Schläfenpulsader. Art. temporalis, über dem Jochbogen.
 - Cu. Durchschnitt der Schläfenhaut und des Unterhautbindegewebes.
 - 1. Schläfenpulsader. Art. temporalis, auf dem Unterbindungsfaden:
 - 6. Oberstächliche Schläsenpulsader. Vena temporalis superficialis.
 - III. Schnittführung für die Unterbindung der Hinterhauptpulsader.

 Art. occipitalis hinter dem Warzenfortsatz. Processus mastoides.
 - IV. Schnittsührung für die Unterbindung der Antlitzpulsader. Art. maxillaris externa über dem Rande des Unterkiesers.
 - V. Unterbindung der Zungenpulsader. Art. lingualis.
 - Cu. Durchschnitt der Haut.
 - Fa. Oberstächliche Halsbinde. Fascia colli superficiulis.
 - pl. Fasern des Halshautmuskels. Musc. subcutaneus colli s. Platysma myoides.
 - G. Unterkieferspeicheldrüse. Glandula submaxillaris.
 - i. Sehne des zweibäuchigen Kiesermuskels. Musc. biventer s. digastricus maxillae.
 - k. Kiefer-Zungenbeinmuskel. Musc. mylohyoideus.
 - z. Griffel-Zungenbeinmuskel. M. stylohyoideus.
 - li. Zungennerv. Nerv. lingualis.
 - 6. Zungenpulsader. Art. lingualis über dem Unterbindungshaken.
 - VI. Schnittführung für die Unterbindung der gemeinschaftlichen

Kopfpulsader. — Art. carotis communis in der Mitte des Halses vor dem Kopfnicker. — Musc. sterno-cleidomastoideus.

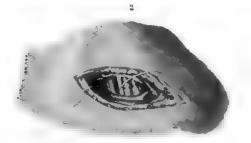
- VII. Unterbindung der gemeinschaftlichen Kopfpulsader. Art. corotis communis im untern Drittel des Halses hinter dem Kopfnicker. — Musc. sternocleidomastoideus.
 - Cu. Durchschnitt der Haut.
 - Fa. Oberflächliche Halsbinde. Fascia colli superficialis, durchschnitten.
 - m. Schulter-Zungenbeinmuskel. Musc. omohyoideus.
 - st. Rinterer Rand des Kopfnickers. M. sternocleidomastoideus.
 - t. Gemeinschaftliche Kopfpulsader. Art. carotis communis auf dem Unterbindungshaken.
 - 15. Innere Drosselblutader. Vena jugularis interna.

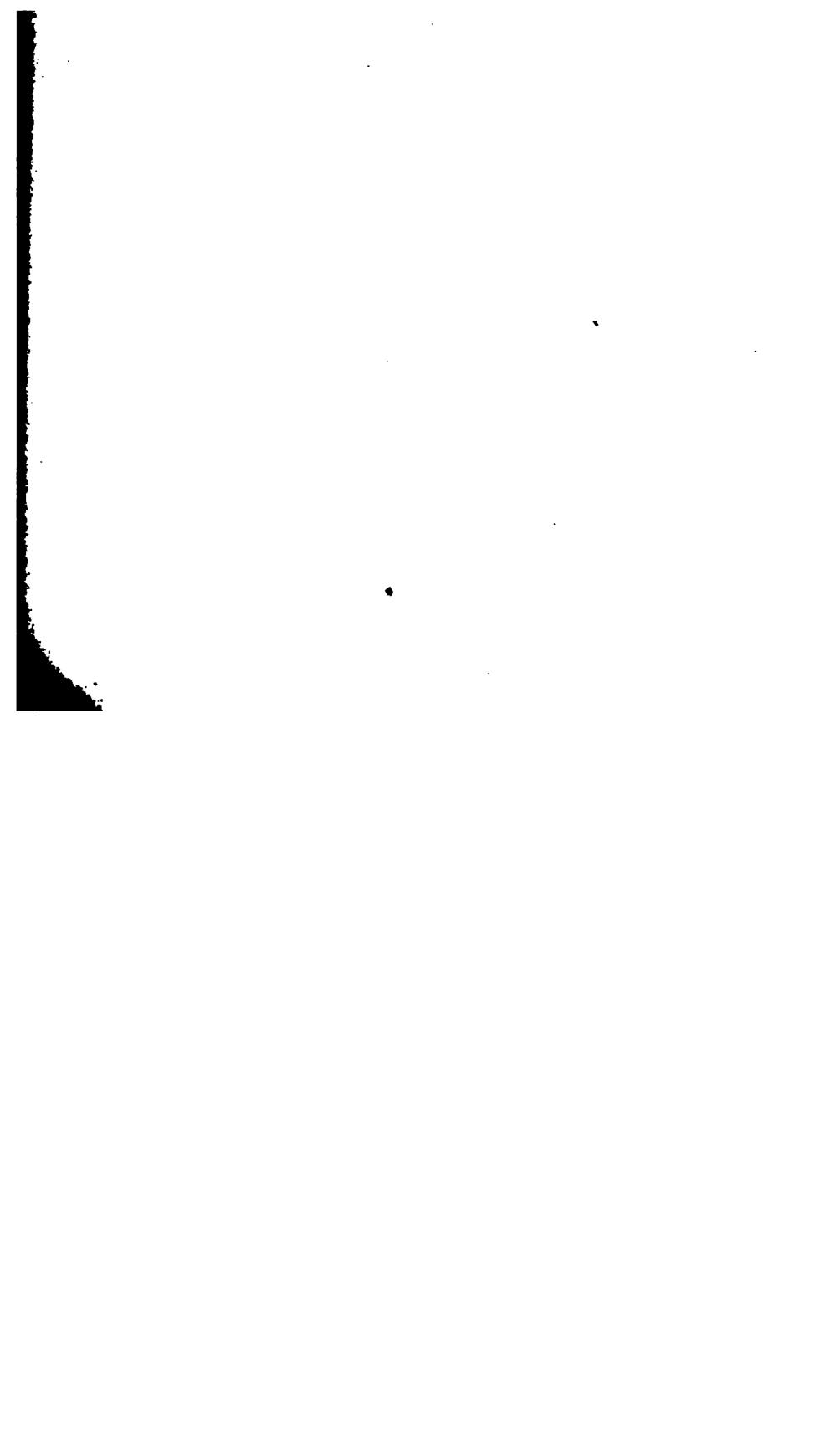
15". Aeussere - - - externa.

- VIII. Schnittsührung für die Unterbindung der Schlüsselbeinpulsader Art. subclavia über dem Schlüsselbein an der Aussenseite (lateral) der Rippenheber, Mm. scaleni.
 - IX. Schnittführungen für die Unterbindung der Schlüsselbeinpulsader. — Art. subclavia unter dem Schlüsselbein.
- Fig. 2. Unterbindung der Schlüsselbeinpulsader. Art. subclavia.
 - VIII. Ueber dem Schlüsselbein an der Aussenseite der Rippenheber
 Mm. scaleni.
 - Cl. Schlüsselbein. Clavicula.
 - Cu. Durchschnitt der Haut.
 - Fa. Oberflächliche Halsbinde. Fascia colli superficialis.
 - Fa'. Fa". Tiefes Blatt der Halsbinde. Fascia cervicalis profunda.
 - m. Schulter-Zungenbeinmuskel. M. omohyoideus.
 - r. Vorderer Rippenhalter. M. scalenus anticus.
 - st. Richtung des Kopfnickers. M. sternocleidomastoidens unter der Haut.
 - Schlüsselbeinpulsader. Art. subclavia.
 - Quere oder obere Schulterblattpulsader. Art. transversa scapulae s. supra-scapularis.
 - 15'. Schlüsselbeinblutader. Vena subclavia.
 - 15". Quere oder obere Schulterblattblutader. Vena transversa scapulae
 - 27. Armnervengeslecht. Plexus brachialis s. axillaris.

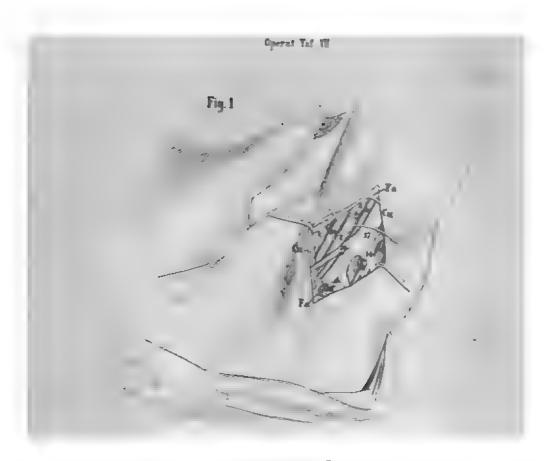
Operat. Taf. Vl.

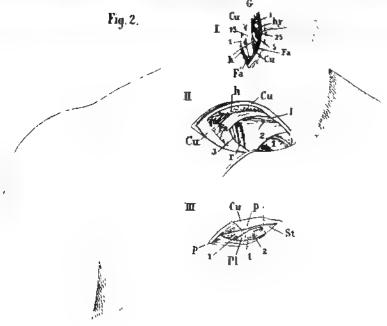












Operative Tafel VII.

'nterbindung der Arterien in der Achselhöhle, am Halse und an der Brust.

- 1. Unterbindung der Achselpulsader. Art. axillaris in der Achselpulsader. Art. axi
 - Cu. Durchschnitt der Haut der Achselhöhle.
 - Fa. Oberflächliche Fascie der Achselhöhle und des Oberarms
 Fascia axillaris et brachii.
 - Ga. Lymphdrüse der Achselhöhle. Glandula lymphatica axillaris.
 - k. Hakenarmmuskel und kurzer Kopf des zweiköpfigen Armmuskels. Musc. coraco-brachialis et caput breve musc. bicipitis brachii.
 - 2. Achselpulsader. Art. axillaris.
 - 8. Aeussere Brustpulsader. Art. thoracica externa.
 - 14. Unterschulterblattblutader. Vena subscapularis s. scapularis inferior.
 - 17. Achselblutader. Vena axillaris.
 - 20. Aeussere Brustblutader. Vena thoracica externa.
 - 30. Mittelarmnerv. Nerv. medianus.
 - 34. Mittlerer Hautnerv des Arms. Nerv. cutaneus medius brachii.
- 2. Unterbindung der obern Schilddrüsenpulsader, der ungenannten und der innern Brustpulsader.
- I. Unterbindung der obern Schilddrüsenpulsader. Art. thyreoidea superior.
 - Cu. Durchschnitt der Haut.
 - Fa. Oberstächliche Binde des Halses mit dem darüberliegenden Halshautmuskel. Fascia cervicalis superficialis et musc. subcutaneus colli s. Platysma myoides.
 - Fa'. Tieferes Blatt der Halsbinde. Fascia cervicalis profunda.
 - G. Unterer Rand der Unterkieferspeicheldrüse. Glandula submaxillaris.
 - h. Vorderer Rand des Kopfnickers. Musc. sternocleidomastoideus.
 - i. Zweibäuchiger Kiefermuskel. Musc. digastricus s. biventer maxillae.
 - hy. Grosses Horn des Zungenbeins. Ossis hyoideos cornu majus.

- 1. Aeussere Kopfpulsader. Art. carotis externa.
- 2. Obere Schilddrüsenpulsader. Art. thyreoidea superior auf dem Unterbindungsfaden.
- 15. Obere Schilddrusenblutader. Vena thyrcoidea superior.
- 25. Zweig des Unterzungennerven zum Schild-Zungenbeinmuskel. Nerv. hypoglossi ram. thyreohyoideus. Unterhalb der Arterie und nach innen vom hintern Ende des Unterbindungsfadens ist noch ein Stück des Nerv. larungeus superior sichtbar.
- II. Unterbindung der ungenannten Pulsader. Art. immominata
 - Cu. Durchschnittene Haut.
 - Fa. Oberstächliche Halsbinde. Fascia cervicalis superficialis.
 - h. Vom Schlüssel- und Brustbein abgeschnittener Kopfnicker.
 Musc, sternocleido-mastoideus.
 - Vom Brustbein abgeschnittener Brust-Zungenbein- u. Brust-Schildknorpelmuskel. — M. sterno-hyoideus et sterno-thyreoideus.
 - m. Schulter-Zungenbeinmuskel. M. omohyoideus.
 - r. Vorderer Rippenhalter. M. scalenus anticus. ,
 - 1. Ungenannte Pulsader. Art. anonyma s. innominata.
 - 2. Untere Schilddrüsenblutader. Vena thyreoidea inferior.
 - 3. Zwerchfellnerv Nerv. phrenicus.
- III. Unterbindung der mnern Brustpulsader. Art. mammaria mterna.
 - Cu. Durchschnitt der Haut.
 - St. Brustbein Sternum.
 - p. Grosser Brustmuskel Musc. pectoralis major, quer durchschuitten
 - i. Zwischenrippenmuskel. M. intercostalis,
 - Pl, Rippenfell Pleura.
 - 1. Innere Brustpulsader Art. mammaria interna
 - 2. Brustblutader. Vena

Operat Taf VII







-• •

Operative Tafel VIII.

Unterbindung der Arterien des Ober- und Unterarms.

- Fig. 1. Unterbindung der Armpulsader. Art. brachialis der Speichenund Ellenpulsader — Art. radialis et ulnaris.
 - 1. Schnittführung für die Unterbindung der Armpulsader. Art. brachialis in der Mitte des Oberarms
 - II. Schnittführung für die Unterbindung der Speichenpulsader Art. radialis im obern Drittel des Vorderarms.
 - III. Unterbindung der Ellenpulsader. Art. ulnaris in der Mitte des Vorderarms (vergl. Anatom, Taf. XXV. Fig. 1, 2.)
 - Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegewebes.
 - Fa. Binde des Vorderarms. Fascia antibrachii.
 - n. Oberflächlicher Fingerbeuger. Musc. flexor digitorum sublimis.
 - o, Innerer Ellenmuskel oder Ellenbeuger der Hand. Musc. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris.
 - Ellenpulsader. Art. ulnaris, über dem Unterbindungsfaden.
 - 27. Ellenblutadern. Venae ulnaris.
 - 30. Ellennery. Nervus ulnaris.
- Fig. 2. Unterbindung der Armpulsader. Art. brachialis, der Speichenpulsader — Art. radialis und der Ellenpulsader — Art. ulnaris.
 - Unterbindung der Armpulsader. Art. brachialis in der Mitte des Oberarms (vergl. Anatom. Taf. XXIII. Fig. 2.)
 - Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegewebes.
 - Fa. Oberarmbinde. Fascia brachii.
 - f. Innerer Rand des zweiköpfigen Armmuskels. Musc. biceps brachii.
 - 9. Armpulsader. Art. brachialis.
 - 18. Armblutader. Vena brachialis.
 - 23. Mittelarmnerv. Nerv. medianus.
 - 24. Ellennerv. Nerv. ulnaris.
 - II. Unterbindung der Speichenpulsader. Art. radialis im obern Quittel des Unterarms. (vgl. Anatom Taf. XXV. Fig. 1.)
 - Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegewebes.
 - Fa. Binde des Vorderarms. Fascia antibrachii.
 - K. Aeusserer (radialer) Rand des runden Vorwärtswenders der Hand. — Musc. pronator teres.

anger Rückwärtswender der Hand. — Musc. supinater ongus.

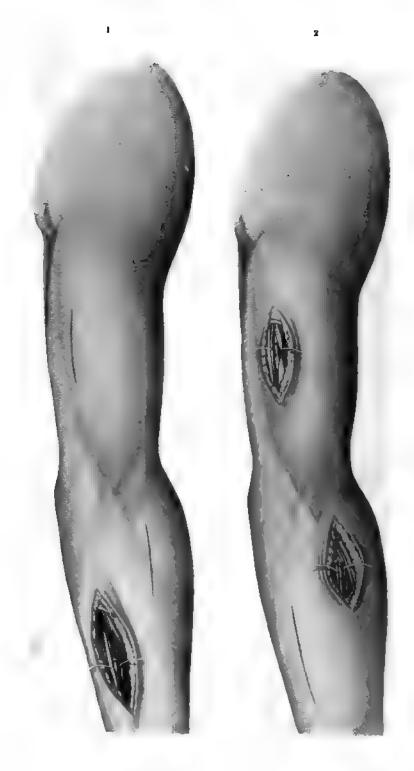
peichenhautblutader. - Vena cephalica.

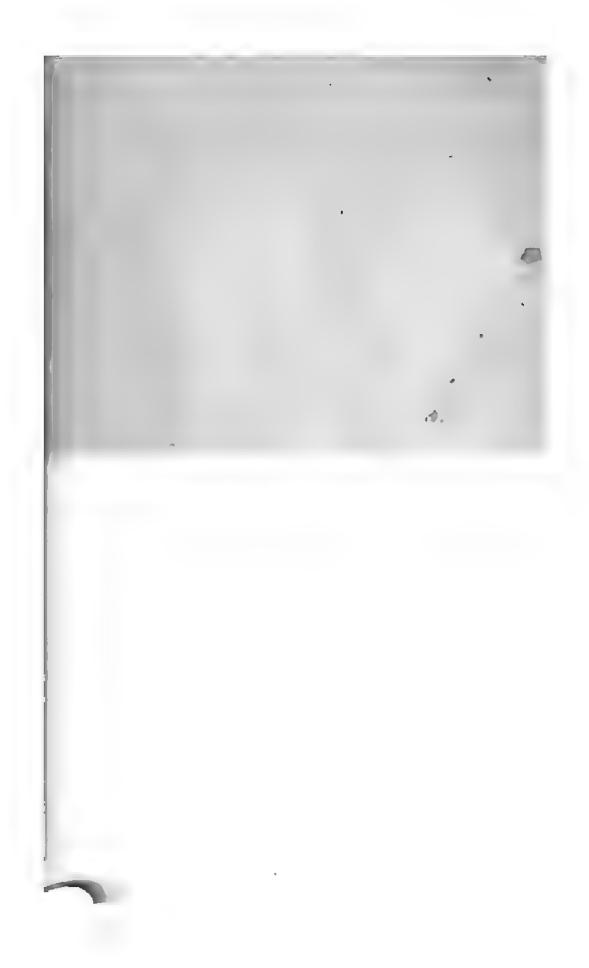
Leusserer Hautnerv des Arms oder Muskelhautnerv. --Verv. cutaneus humeri externus s. musculocutaneus.

peichenpulsader. — Art. radialis auf dem Unterbindungsaden.

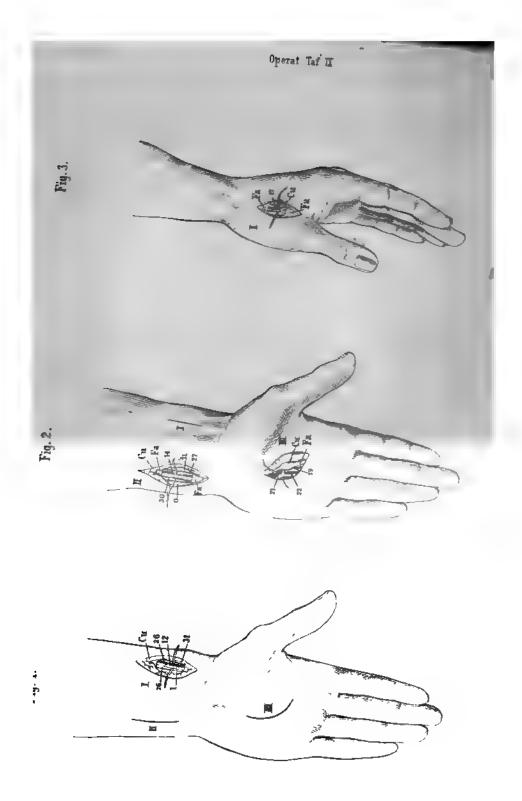
peichenblutadern. - Venae radiales.

tisuhrung für die Unterbindung der Ellenpulsader. — 41.
ris in der Mitte des Unterarms.





| | • | | | |
|--|---|--|---|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | · | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ı | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Operative Tafel IX.

Unterbindung der Arterien über dem Handgelenke und in der Hand.

- J. Unterbindung der Unterarmpulsadern. Art. radialis et ulnaris im untern Drittel und des oberflächlichen Pulsaderbogens der Handinnenfläche. Arcus volaris superficialis. (vgl. Anatom. Taf. XXV. Fig. 1.)
 - Unterbindung der Speichenpulsader. Art. radialis im untern Drittel des Unterarms.
 - Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegewebes.
 - Sehne des innern Speichenbeugers der Hand. Musc. radialis internus s. flexor carpi radialis.
 - Speichenpulsader Art. radialis, auf dem Unterbindungsfaden.
 - 26. Speichenblutadern. Venae radiales.
 - 31. Speichennerv. Nerv. radiales.
 - II. Schnittsührung für die Unterbindung der Ellenpulsader. Art. ulnaris im untern Drittel des Unterarms.
- III. Schnittsuhrung für die Unterbindung des oberstächlichen Pulsaderbogens der Hohlhand. — Arcus volaris superficialis.
- Unterbindung der Unterarmpulsadern. Art. radialis et ulnaris im untern Drittel und des oberflächlichen Hohlhandbogens. Arcus volaris superficialis.
 - I. Schnittführung zur Unterbindung der Speichenpulsader. Art. radialis im untern Drittel des Unterarms.
 - II. Unterbindung der Ellenpulsader. Art. ulnaris im untern Drittel des Unterarms.
 - Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegewebes.
 - Fa. Vorderarmbinde. Fascia antibrachii, durchschnitten.
 - n. Sehne des oberstächlichen Fingerbeugers. Musc. flexor digitorum sublimis.
 - o. Innerer Ellenmuskel oder Ellenbeuger der Hand, Musc. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris.
 - Ellenpulsader. Art. ulnaris, über dem Unterbindungsfaden.
 - 27. Ellenblutader. Vena ulnaris.
 - 30. Ellennerv. Nerv. ulnaris.
- III. Unterbindung des oberflächlichen Pulsaderbogens der Hohlhand. — Arcus volaris superficialis.

- Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegew der durch den Bogenschnitt gebildete Hautlappen oben und aussen zurückgeschlagen.
- Fa. Hohlhandbinde. Fascia volaris s. palmaris.
- 21. Pulsaderbogen der Hohlhand. Arcus volaris subli
- 22. Gemeinschaftliche Fingerpulsader. Art. digitalis com
- 29. Mittelarmnerv. Nerv. medianus.
- Fig. 3. Unterbindung der Speichenpulsader. Art. radialis auf Handrücken.
 - I. Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegewe
 - Fa. Binde des Handrückens. Fascia antibrachii.
 - 17. Speichenpulsader. Art. radialis.

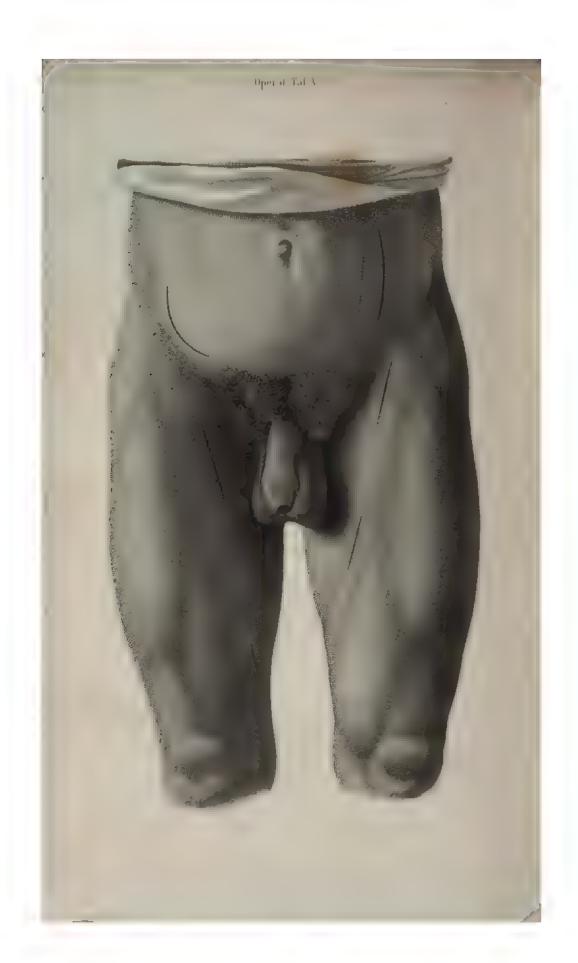








| | • | | |
|---|---|---|--|
| • | | | |
| • | | | |
| • | | | |
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| • | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| • | | | |
| | | | |
| • | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| • | , | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| • | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Operative Tafel X. u. XI.

Unterbindung der Hüft- und Schenkelpulsader.

- Taf. X. Unterbindungsstellen und Schnittführung.
 Taf. XI. Unterbindung der Hüft- und Schenkelpulsader.
- I. Unterbindung der gemeinschaftlichen Hüftpulsader. Art. iliaca communis.
 - Cu. Durchschnitt der Bauchwand und des Unterhautbindegewebes.
 - A. Durchschnitt des äussern schiefen Bauchmuskels. Musc. obliquus abdominis externus.
 - B. Durchschnitt des innern schiefen Bauchmuskels. Musc. obliquus abdominis internus.
 - C. Durchschnittener querer Bauchmuskel. Musc. transversus abdominis.
 - D. Innerer Hüftbeinmuskel. Musc. iliacus internus, von der Hüftbinde, Fascia iliaca noch überzogen.
 - E. Bauchfell. Peritoneum, nach oben zurückgeschlagen.
 - 1. Gemeinschaftliche Hüftpulsader. Art. iliaca communis.
 - 2. Aeussere Hüftpulsader. Art. iliaca externa s. cruralis.
 - 3. Innere - interna s. hypo-gastrica.
 - 4. Aeussere Huftpulsader. Vena iliaca externa s. cruralis.
 - 5. Vorderer äusserer Schenkelhautnerv. Nerv. cutaneus femoris anterior externus, von der Fascia iliaca bedeckt.
 - 6. Aeusserer Schamnerv. Nerv. pudendus s. spermaticus externus.
- II. Unterbindung der äussern Hüftpulsader. Art. iliaca externa über dem Schenkelbogen oder Leistenbande. Arcus cruralis s. lig. Faloppiae s. Pouparti.
 - Cu. Durchschnittene Haut und Unterhautbindegewebe.
 - A. Gemeinschaftliche Bauchmuskelsehne, längs dem Leistenoder Poupart'schen Bande durchschnitten und mittelst eines stumpfen Hakens nach oben und innen gezogen.
 - B. Schenkelbogen oder Leistenband. Arcus cruralis s. lig. inguinale s. Pouparti.
 - C. Innerer Hüftmuskel. Musc. iliacus internus von der Hüftbinde. Fascia iliaca noch überkleidet.
 - 1. Aeussere Hüftpulsader. Art. iliaca externa s. cruralis, auf der Unterbindungsnadel.

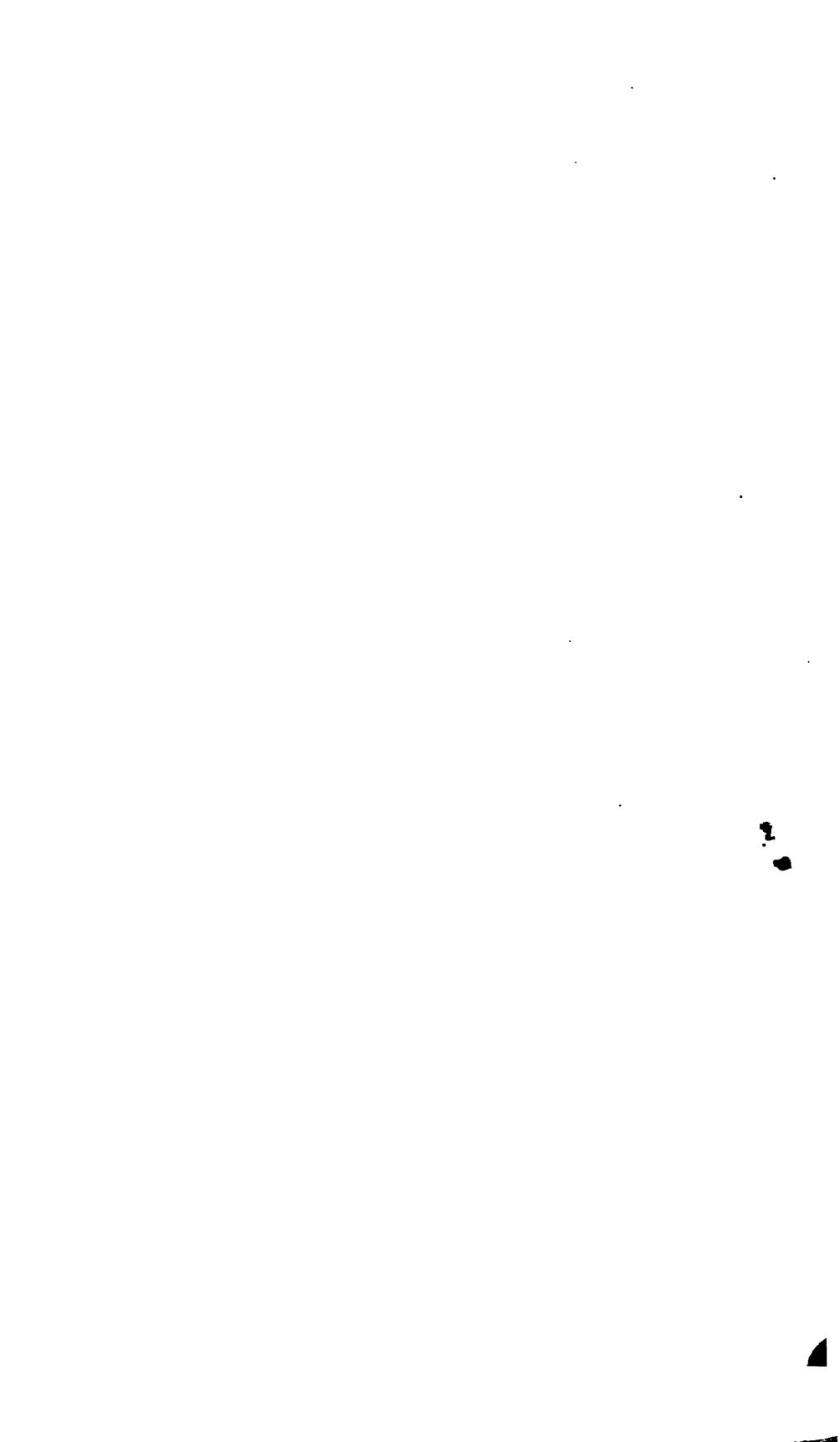
- 2. Umgeschlagene Hüftpulsader. Art. circumfleza ilium.
- 8. Acussere Bauchdeckenpulsader. Art. epigastrica inferior superficialis.
- 4. Acussere Hustblutader. Vena iliaca externa s. cruralis.
- 5. Umgeschlagene Hüftblutader. Vena circumflexa ilium.
- Oberflächliche Bauchdeckenblutader. Vena epigastrics superficialis.
- III. Unterbindung der Schenkelpulsader. Art. cruralis in der Schenkelbeuge unter dem Schenkelbogen oder Poupartischen Bande.
 - Cu. Durchschnitt der Haut und des Unterhautbindegewebes.
 - Fa. Durchschnittene Schenkelbinde. Fascia lata.
 - Gl. Oberflächliche Lymphdrüse des Schenkelbuges. Glandula lymphatica.
 - 1. Schenkelpulsader. Art. cruralis s. femoralis.
 - 2. Schenkelblutader. Vena cruralis.
 - 3. Schenkelnerv. Nerv. cruralis.
- IV. Unterbindung der Schenkelpulsader. Art. cruralis im obers Drittel des Oberschenkels.
 - Cu. Durchschnittene Haut.
 - Fa. Durchschnittene Schenkelbinde. Fascia lata.
 - a. Innerer Rand des Schneidermuskels. Musc. sartoriet.
 - Schenkelpulsader. Art. cruralis von der Unterbindungsnadel umgangen.
 - 2. Schenkelblutader. Vena cruralis.
 - Innere oder grosse Hautblutader des Schenkels oder grosse Rosenblutader. — Vena saphena interna s. magna.
 - 4. Schenkelnerv. Nerv. cruralis.
 - V. Unterbindung der Schenkelpulsader. Art. cruralis in der Mitte des Oberschenkels.
 - Cu. Durchschnitt der Haut, des Unterhautbindegewebes und der Schenkelbinde.
 - a. Innerer Rand des Schneidermuskels. Musc. sartorius, mittelst eines stumpfen Hakens sammt der Haut und Schenkelbinde nach aussen gezogen.
 - 1. Schenkelpulsader. Art. cruralis.
 - 2. Schenkelblutader. Vena cruralis.
 - Innerer grosser Hautnerv des Schenkels oder grosser Rosennerv. — Nerv. saphenus s. cutaneus femoris internus magnus.

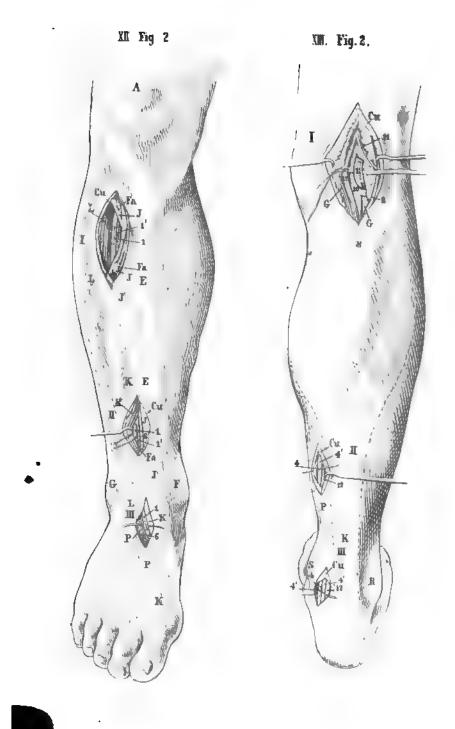












Operative Tafel XII.

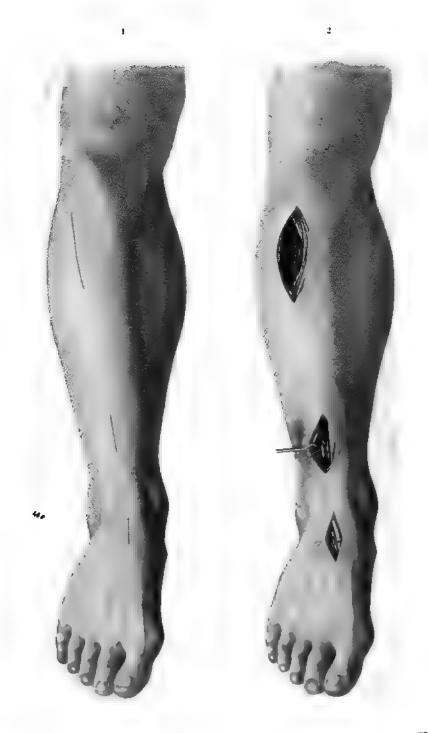
Unterbinding der Arterien des Unterschenkels an der vordern Seite.

- 3. 1. Schnittführung für die Unterbindung der vordern Schienbeinpulsader. — Art. tibialis antica im obern Drittel des Unterschenkels, im untern Drittel des Unterschenkels und auf dem Fussrücken.
- g. 1. Unterbindung der vordern Schienbeinpulsader. Art. tibialis antica im obern und untern Drittel des Unterschenkels und auf dem Fussrücken. (Vgl. Anatom. Taf. XXXI. Fig. 2).
 - L Unterbindung der vordern Schienbeinpulsader. Art. tibialis antica im obern Drittel des Unterschenkels.
 - Cu. Durchschnittene Haut sammt Unterhautbindegewebe.
 - Fa. Muskelbinde des Unterschenkels. Fascia cruris.
 - I. Vorderer Schienbeinmuskel. Musc. tibialis anticus.
 - L. Oberflächlicher Zehenstrecker. Musc. extensor digitorum pedis sublimis.
 - 1. Vordere Schienbeinpulsader. Art. tibialis antica.
 - 1'. Schienbeinblutader. Vena tibialis antica.
 - II. Unterbindung der vordern Schienbeinpulsader. Art. tibialis antica im untern Drittel des Unterschenkels.
 - Cu. Durchschnittene Haut sammt Unterhautbindegewebe.
 - Fa. Unterschenkelbinde. Fascia cruris.
 - I. Sehnige Partie des vordern Schienbeinmuskels. Musc. tibialis anticus.
 - K. Langer Strecker der grossen Zehe. Musc. extensor hallucis longus.
 - 1. Vordere Schienbeinpulsader. Art. tibialis antica.
 - 1'. Schienbeinblutader Vena tibialis antica.
 - 6. Tiefer Ast des Wadenbeinnerven oder vorderen Schienbeinnerv. Nerv. peronei ram. profundus s. nerv. tibialis anticus.
 - III. Unterbindung der vordern Schienbeinpulsader. Art. tibialis antica über dem Fussgelenk oder auf dem Fussrücken (Art. dorsalis pedis).
 - Cu. Durchschnittene Haut und Sehnenbinde des Fussrückens.
 - K. Sehne des langen Streckers der grossen Zehe. Musc. extensor hallucis longus.

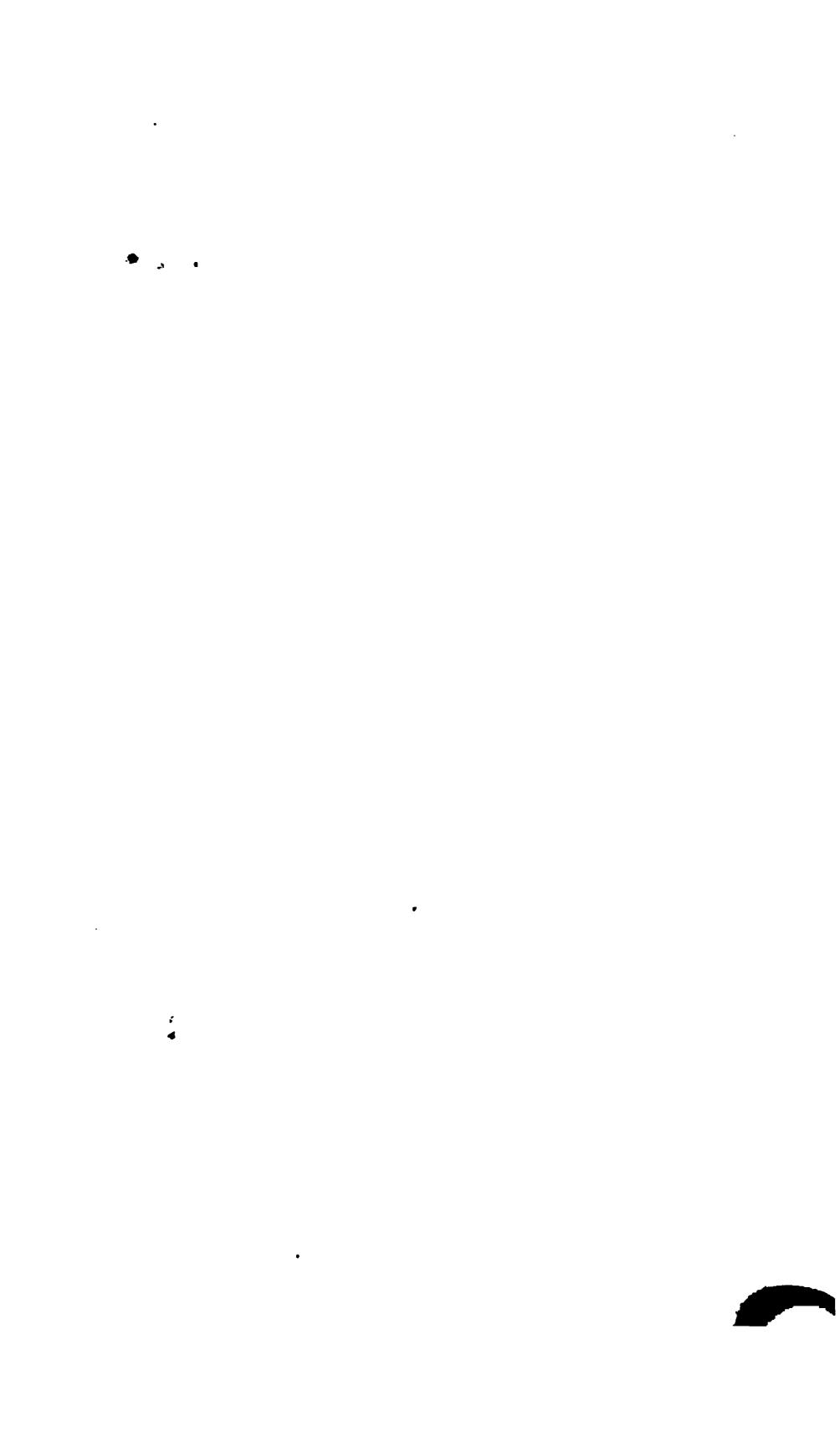
zer Zehenstrecker. — Musc. extensor digitorum pedis

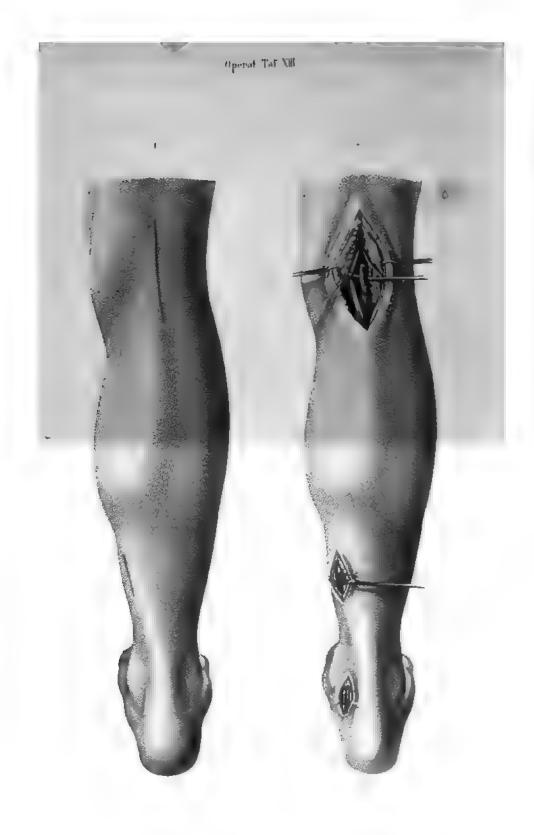
rdere Schienbein- oder Fussrücken-Pulsader. — Art. zlis antica s. dorsalis pedis.

fer Ast des Wadenbeinnerven oder vorderer Schienanerv. — Nerv. peronei ram, profundus s. Nerv. tibialis icus.







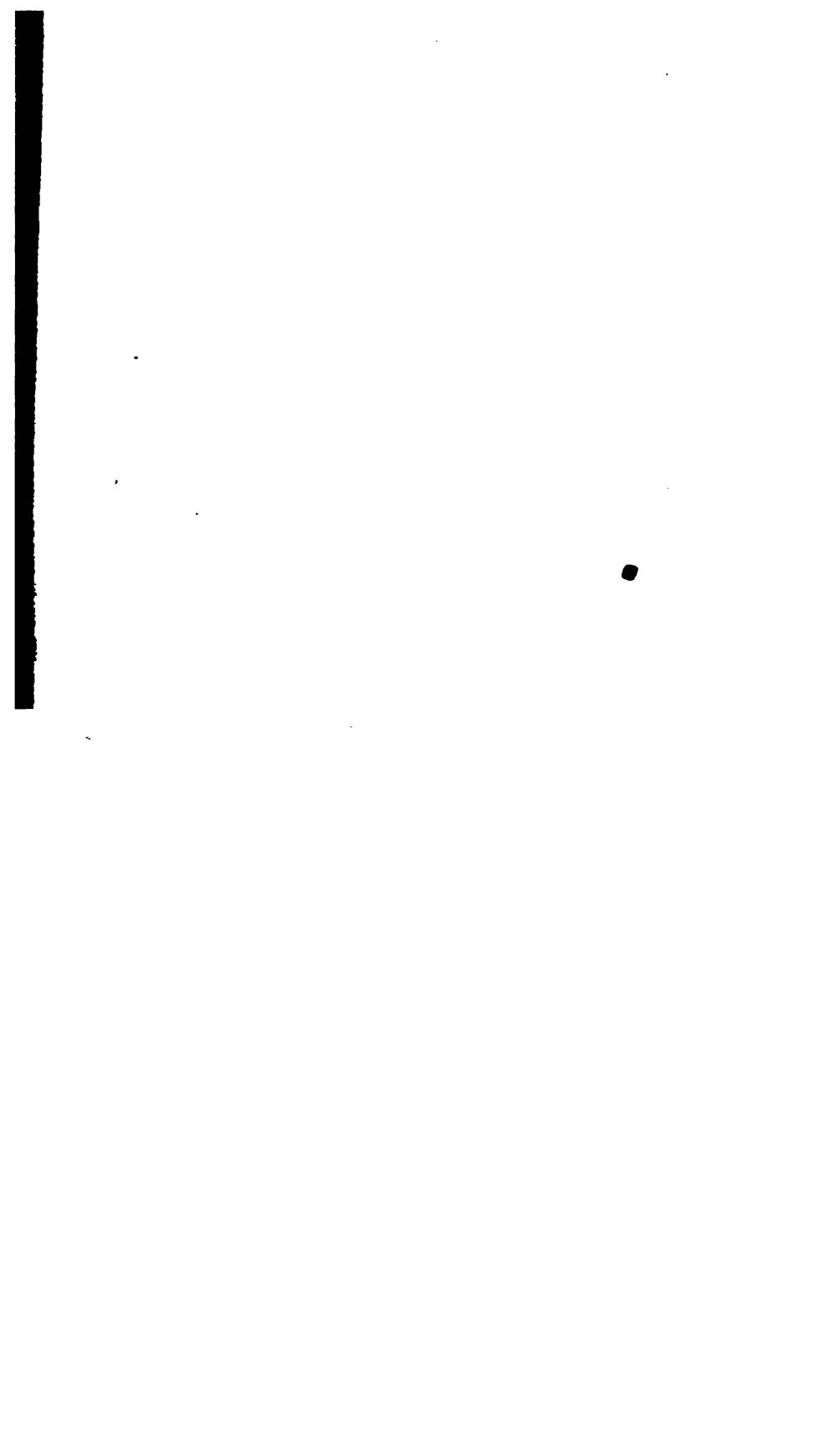


Operative Tafel XIII.

Unterbindung der Arterien des Unterschenkels an der hintern Seite.

- Fig. 1. Schnittsuhrung für die Unterbindung der Kniekehlenpulsader.

 Art. poplitea und der hintern Schienbeinpulsader. Art. tibialis postica im untern Drittel des Unterschenkels und hinter dem innern Knöchel.
- Fig. 2. Unterbindung der Kniekehlenpulsader. Art. poplitea und der hintern Schienbeinpulsader. Art. tibialis postica im untern Drittel des Unterschenkels und hinter dem innern Knöchel (Vgl. Anatom. Taf. XXXII. Fig. 1 u. 2.)
 - Unterbindung der Kniekehlenschlagader. Art. poplitea.
 Ou. Durchschnittene Haut sammt dem fettreichen Unterhautbindegewebe durch stumpfe Haken zurückgezogen.
 - G. Zwillingsmuskel der Wade. Musc. gastrocnemius.
 - 1. Kniekehlenpulsader. Art. poplitea, auf der unter dieselbe geführten Unterbindungsnadel emporgehoben.
 - Kleine Rosenblutader oder äussere Hautblutader des Unterschenkels. — Vena saphena externa s. parva.
 - 10. Kniekehlenblutader. Vena poplitea.
 - 11. Hinterer Hautnerv des Schenkels. Nerv. cutaneus femoris posterior.
 - 12. Schienbeinnerv. Nerv. tibialis.
 - II. Unterbindung der hintern Schienbeinpulsader. Art. tibialis postica im untern Prittel des Unterschenkels.
 - Cu. Durchschnittene Haut und Unterhautbindegewebsschichten nach aussen zurückgezogen.
 - P. Andeutung des Zehenbeugers. Musc. flexor digitarum pedis.
 - Hintere Schienbeinpulsader. Art. tibialis postica, ans der Tiefe der Wunde hervorgehoben.
 - 4'. Hintere Schienbeinblutader. Vena tibialis postica.
 - 12. Schienbeinnerv. Nerv. tibialis.
 - III. Unterbindung der hintern Schienbeinpulsader. Art. tibielis postica hinter dem innern Knöchel.
 - Cu. Durchschnittene Haut.
 - 4. Hintere Schienbeinpulsader. Art. tibialis postica.
 - 4'. Hintere Schienbeinblutadern. Vv. tibiales posticae.
 - 12. Schienbeinnerv. Nerv. tibialis.







Operative Tafel XIV.

Resection der Knochen.

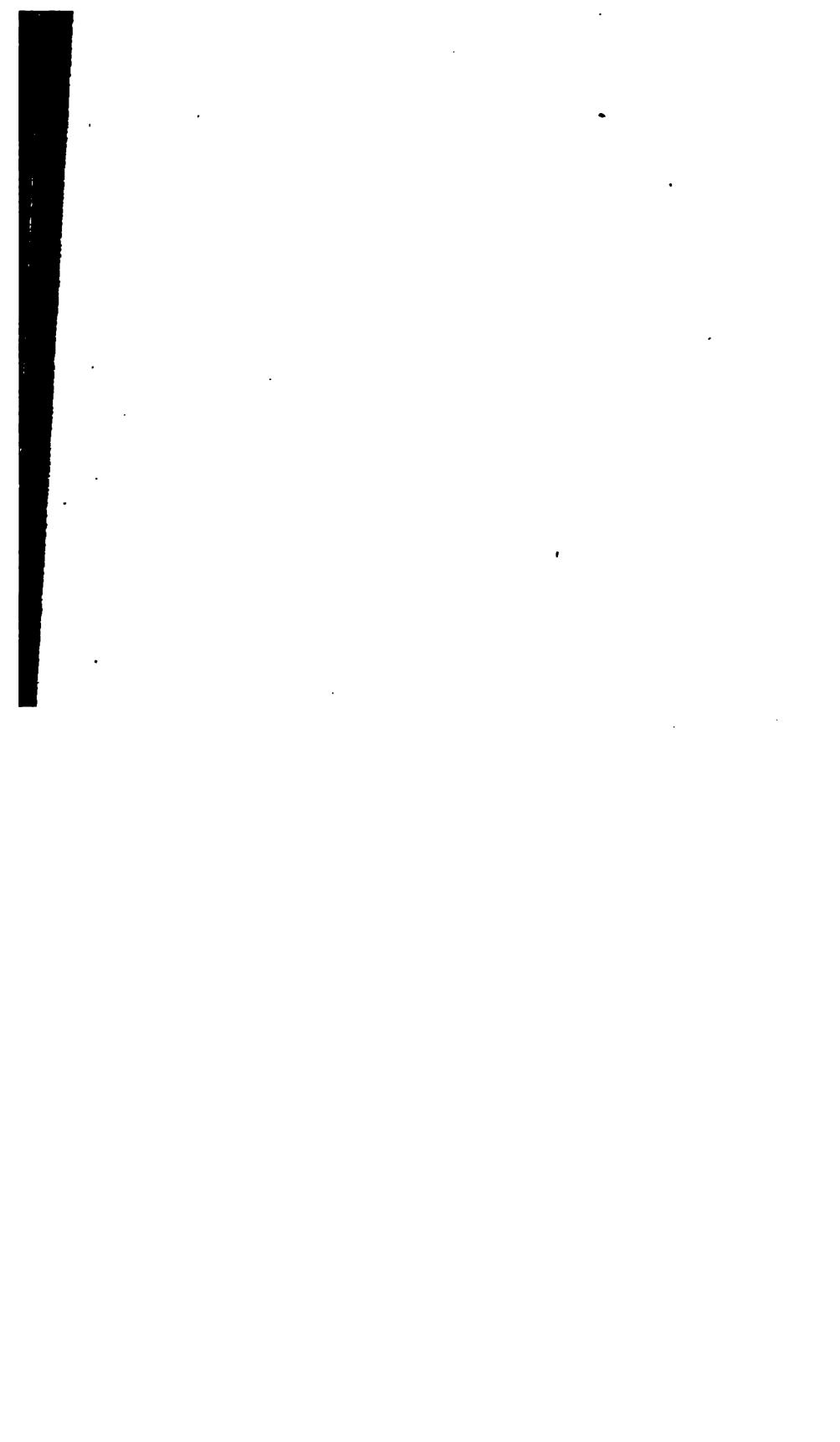
1. Absägung des untern Endes der Elle — Ulna mittelst der Kettensäge.

In der durch zwei flache Wundhaken auseinandergehaltenen Wunde ist die Kettensäge unter dem blosgelegten Knochen durchgeführt.

. 2. Anwendung des Osteotom's. Durchsägung einer Knochenbrücke zur Oeffnung der Knochenhöhle und Entsernung eines abgestorbenen Knochenstückes.

Die Hautränder der Wunde sind durch zwei flache Haken auseinandergezogen, die vordere Schienbeinfläche ist blossgelegt. Die linke Hand des Operateurs hält den Griff des Osteotom's und fixirt gleichzeitig den Stützstab; die rechte Hand bewegt mittelst der Kurbel die Gliedersäge.





Operat Taf XV.



Operative Tafel XV.

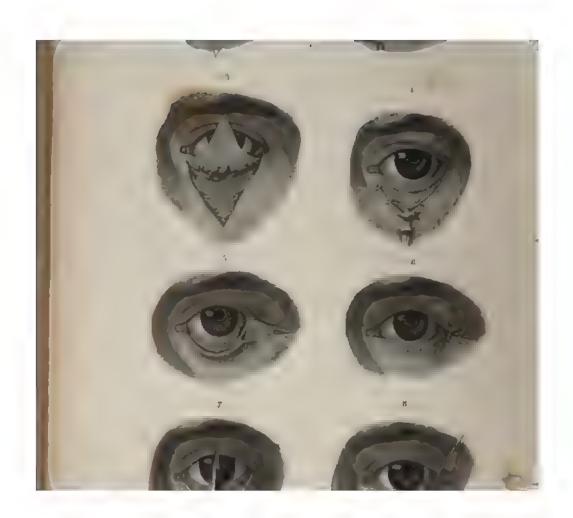
Trepanation des Schädels.

- Fig. 1. Anwendung der Bogentrepans.

 Der gut unterstützte Kopf des Kranken wird von den beiden
 Händen des Gehülfen fixirt; die Trepankrone ist auf den entblösten Schädelknochen aufgesetzt und der Operateur setzt dieselbe mittelst des Bogens in Kreisbewegung.
- Fig. 2. Haltung und Anwendung des Handtrepans oder der Trephine.
- Fig. 3. Gebrauch des einfachen Hebels, um ein eingedrücktes Knochenstück von einer angelegten Trepanationsöffnung aus emporzuheben.
- Fig. 4. Haltung und Anwendung des Zinsenmessers zur Ebenung der Knochenschnittsläche.









Operative Tafel XVI.

Operationen an den Augenlidern (Ektropion).

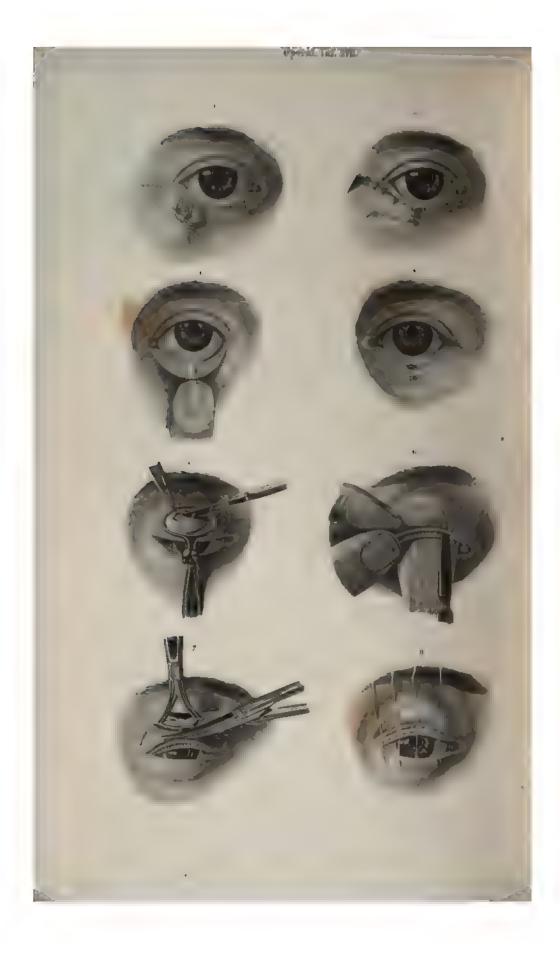
- Auswärtskehrung und Umstülpung des untern Augenlides. Ektropion.
 - Andeutung der Schnittführung durch Bindehaut und Augenlid zur Entfernung eines dreieckigen Stückes.
 - Verfahren von Adams.
- 2. Durch Knopfnähte vereinigte Augenlidwunde nach Entfernung des dreieckigen Augenlidstückes.
- Ausschneiden und Ablösung eines gleichschenkeligen Stückes aus der Haut des untern Augenlides bis zum Lidrande bei Ektropion.
 - Verfahren nach Jones.
- 4. Vereinigung der Wunde nach emporgezogenem unterem Augenlide und ausgeschnittenem Hautstück.

 Der untere Wundwinkel ist durch zwei umschlungene Nähte, die Ränder des gleichschenkeligen nach oben gedrängten Lappens sind durch zwei Knopfnähte jederseits mit den seitlichen Wundrändern vereinigt.
- Ausschneiden und Entfernung eines dreieckigen Hautstückes am äussern Augenwinkel bei Ektropion.
 Verfahren von Ammon.
- Vereinigung der Ränder der dreieckigen Wunde durch zwei Knopfnähte.
- Spaltung des unteren Lides durch einen dem freien Lidrande parallelen Bogenschuitt bei Ektropion.
 Verfahren von Dieffenbach.
- 8. Herausziehen der beiden Wundränder der Bindehaut durch die Wunde der äussern Lidhaut und Befestigen derselben in der Wundspalte durch Knopfnähte.









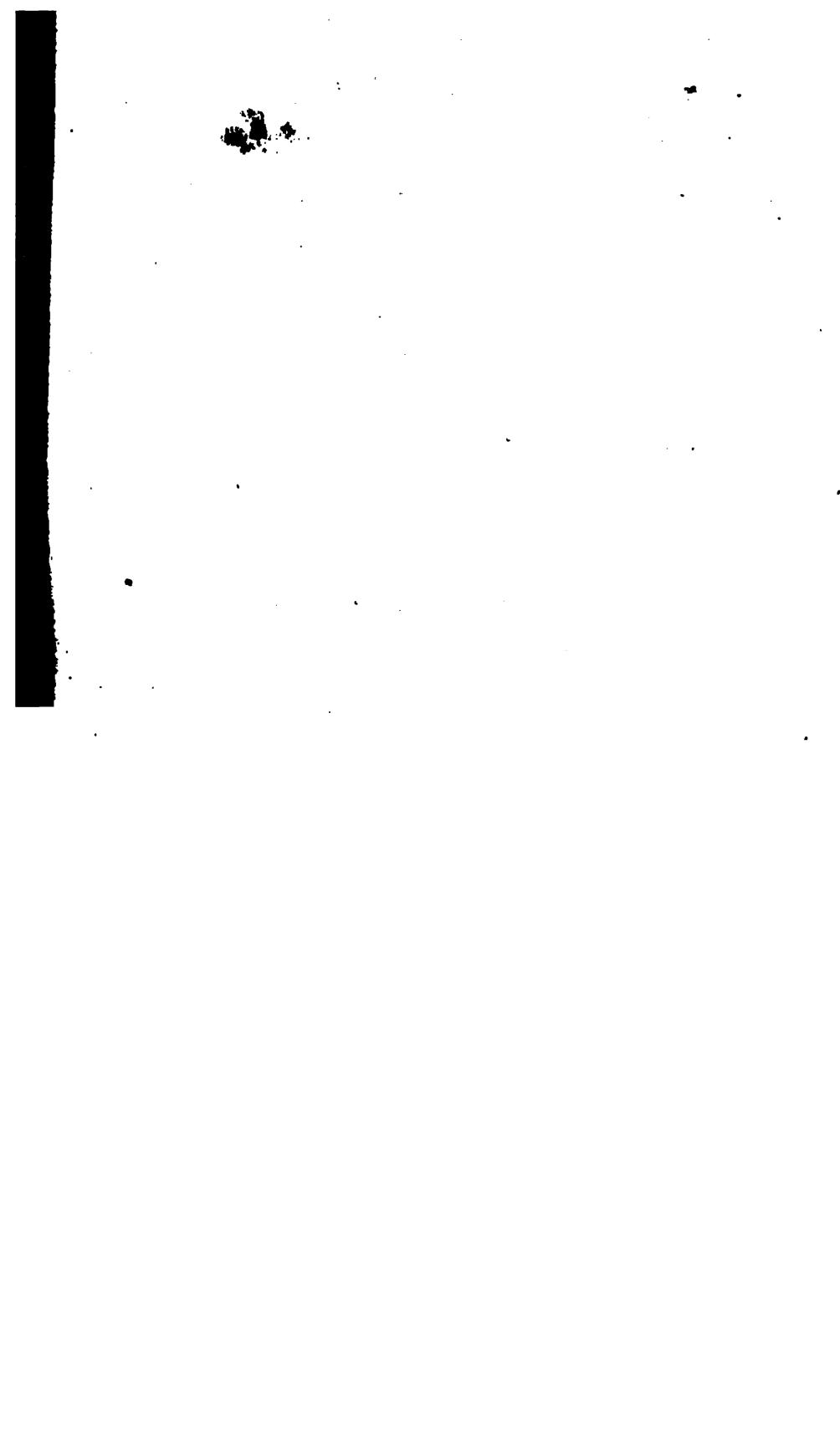
Operative Tafel XVII,

Operationen an den Augenlidern.

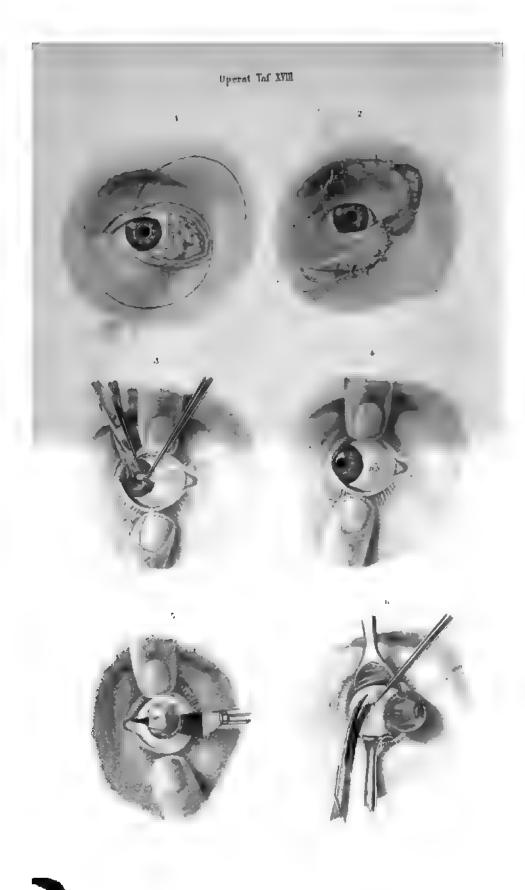
- 1. 2. Exstirpation einer Geschwulst (Cancroid) des untern Augenlides. Ersatz des Verlustes der Lidhaut durch einen von der Wange abgelösten zungenförmigen Hautlappen.
 - 1. Die punktirten Linien bezeichnen die zur Exstirpation der Fremdbildung anzulegenden Schnitte und die Form des abgelösten Lappens.
 - 2. Befestigung des nach innen verschobenen Lappens: Appens Knopfnäthe.
- 3. 4. Strangförmige Verwachsung zwischen Augapfel und Lid-Bindehaut Partielles Symblepharon.

 Ausschneiden eines viereckigen Stückes aus der der Verwachsung entsprechenden Stelle des Augenlides.

 Verfahren nach von Ammon.
 - 3. Andeutung der Schnittführung durch Augenlid und Verwachsung.
 - 4. Vereinigung der Augenlidwunde durch Knopfnähte.
- g. 5. Exstirpation einer Cystengeschwulst aus dem obern Augenlide mit Hülfe der Ringpincette von Desmarres.
- g. 6-8. Verfahren nach Jäsche. Arlt bei Einwärtskehrung der Wimpern.
 - 6. Spaltung des Lidrandes mit dem spitzigen Bistouri über einer unter dem Augenlide eingeführten und vom Gehülfen gehaltenen Hornplatte.
 - 7. Ausschneiden eines halbmondförmigen Hautstückes aus der Lidhaut.
 - 8. Wundfläche nach Entfernung des halbmondförmigen Hautstükkes und Anlegung der Ligaturen, durch deren Knüpfen die Vereinigung der Wunde und das Emporziehen und Aufwärtsstülpen des die Cilien tragenden, vom Lidknorpel abgelösten Lidundes bewirkt wird.







Operative Tafel XVIII.

Operationen an den Augenlidern und dem Augapfel.

. 2. Augenlidbildung. — Blepharoplastik.

Verfahren nach Hasner von Artha.

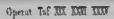
Fremdbildung — Krebsgeschwür im innern Augenwinkel mit Zerstörung der beiden Augenlider.

Die Bogenschnitte nahe an dem äussern Umfang des Krebsgeschwüres dienen zur Exstirpation der Fremdbildung und der entarteten Augenlidränder; die beiden äusseren halbmondförmigen Schnitte dienen mit den entsprechenden inneren zur Bildung zweier Hautlappen, welche bis zu ihrer Basis abgelöst werden.

- Die beiden Ersatzlappen sind durch Verschiebung an die Stelle des durch die Exstirpation des Krebsgeschwüres entstandenen Substanzverlustes gebracht; durch die Vereinigung der Spitze des untern Lappens mit der Basis des obern ist der innere Augenwinkel gebildet; an der Basis jedes Lappens ist eine durch die Verschiebung entstandene Lücke bemerkbar.
- 4. Operation des Flügelfelles. Pterygium.
- Das Flügelfell ist hinter der Spitze mit der Hakenpincette gefasst und emporgehoben und wird von der Spitze her mit der Scheere abgetragen. Die im Winkel zusammenlaufenden punktirten Linien bezeichnen die Richtung der Scheerenschnitte.
- Vereinigung der Bindehautwunde durch die Knopfnaht.
- Abtragung eines Hornhautstaphylom.

Durch das Staarmesser wird aus der entarteten Hornhaut ein halbkreisförmiger Lappen geschnitten, welcher dann mittelst Pincette und Scheere abgetragen wird.

Die Augenlidspalte wird durch zwei Lidhalter geöffnet gehalten, mit der Hakenpincette die Bindehaut in einer Falte erhoben und mittelst der Scheere eingeschnitten. Von der angelegten Bindehautwunde aus wird der Augapfel nach der Richtung der punktirten Linien kreisförmig umgangen und der Ansatz jedes Augenmuskels zuletzt der Sehnerv abgeschnitten.



XIX Fig 6.





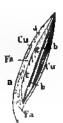
Po

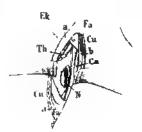
XXII Fig 2



XXXV Fig.1





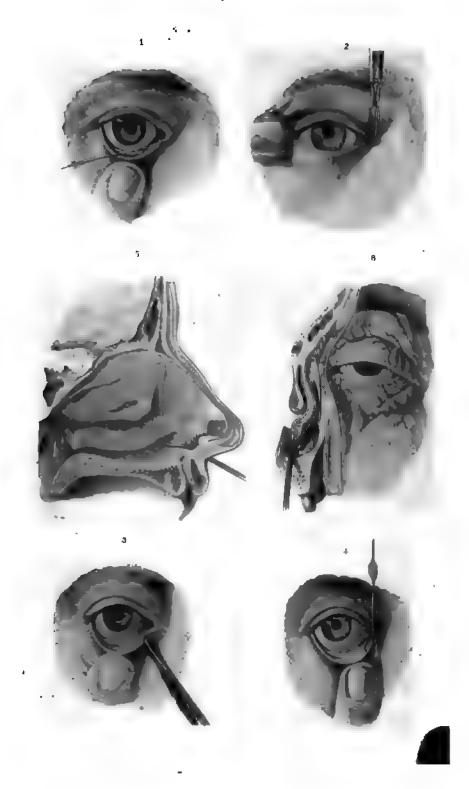


Operative Tafel XIX.,

Operationen an den Thränenorganen.

- 1. Sondirung des unteren Thränenröhrchens mittelst der Mejean'schen Sonde.
- 2. Oeffnung des Thränenschlauches vor dem innern Augenlidbande mittelst des gefürchten Messers.
- 3. Aufschlitzen des untern Thränenröhrchens nach Bowman.
- 4. Einführung der Sonde durch das aufgeschlitzte untere Thränenröhrchen in den Thränennasenkanal zum Zwecke der Untersuchung und allmäligen Erweiterung.
- 5. 6. Einführung des Gensoul'schen Katheters in den Thränennasengang von dessen Nasenöffnung aus.
- 5. Ansicht der linken Nasenhöhle nach senkrechtem (sagittalem) Durchschnitt des Schädels und Entfernung der Nasenscheidewand. (Vgl. anatom. Taf. VI.)
 - A. Stirnbein. Os frontis.
 - B. Stirnhöhle. Sinus frontalis.
 - C. Nasenbein. Os nasi.
 - D. Siebplatte des Riechbeines. Lamina cribrosa ossis ethmoideos.
 - I. Obere Nasenmuschel. Concha nasalis superior.
 - K. Mittlere Nasenmuschel. - media.
 - L. Untere Nasenmuschel. - inferior.
 - M. Zahnfortsatz des Oberkiefers. Processus alveolaris maxillae superioris.
 - Sa. Andeutung des Verlaufes des Thränennasenkanales, in welchen die Gensoul'sche Sonde eingeführt ist.
 - Ka. Katheter oder Sonde von Gensoul.
 - h. Mittlerer Nasengang. Meatus nasalis medius.
 - i. Unterer - inferior.
 - k. Schlundöffnung der Eustachischen Ohrtrompete. Ostium pharyngeum tubae Eustachii.
 - q. Harter Gaumen. Processus palatinus maxillae superioris.
 - r. Weicher Gaumen. Palatum molle s. Velum palatinum.
 - x. Oberlippe. Labium superius.
- 6. Die Nasenhöhle der linken Seite von vorne (frontal) durchschnitten in der Richtung des Thränennasenganges, dessen

Operat. Taf. III



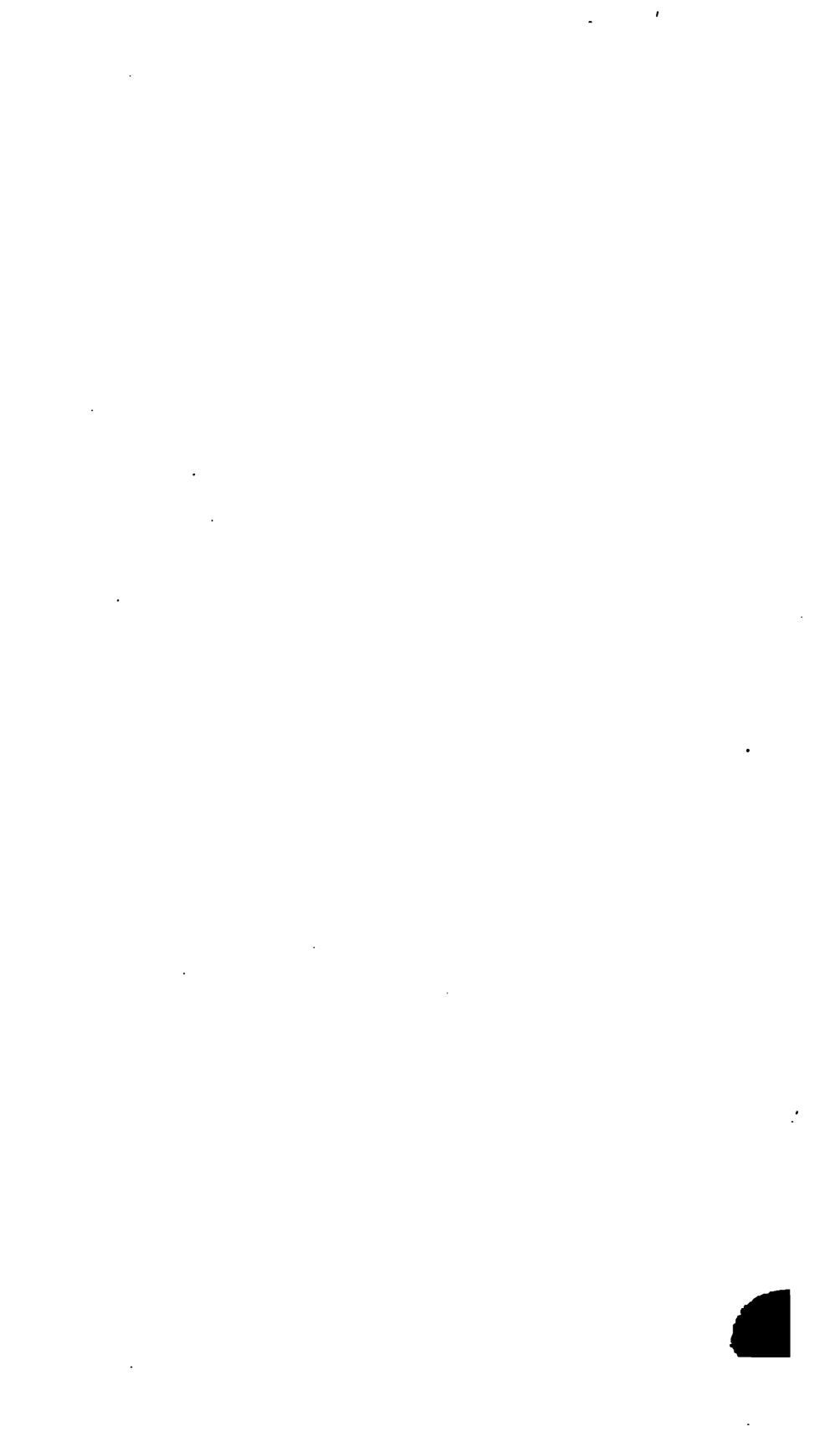
vordere Wand entfernt ist, um den in denselben eingestilmen Gensoul'schen Katheter zu zeigen.

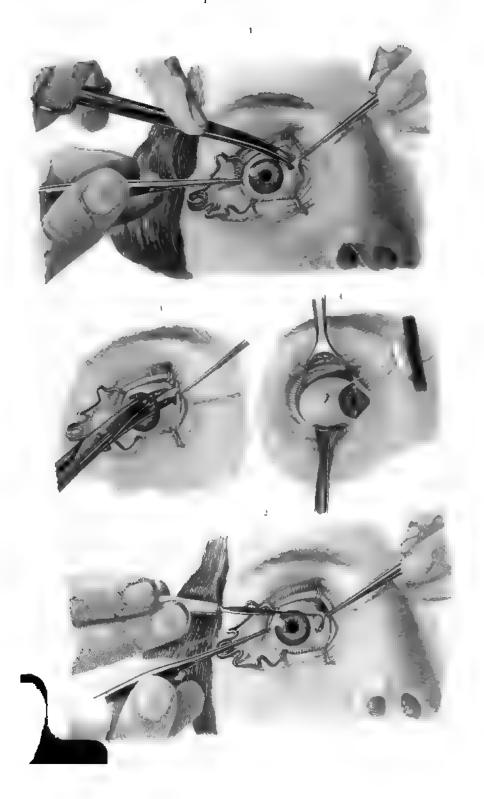
- A. B. a. vor. Fig.
- Schnittsäche durch die mittlere Nasenmuschel.
- L - unicre
- M. Zahnfortents des Oberkiefers mit dem Eck- und ersten Bakkenzahne,
- N. Boden der Nasenböhle.
- O. Inneres Augenlidband durchschnitten. Lig. palpebrale internum.
- b. i. s. vor. Fig.
- Cu. Durchschnittene Hant der seitlichen Nasenpartie.
- Thrănennasenkanal von vorne geöffnet. Ductus naso-lacrymalis.
- Ka. Der durch die Nasenöffnung des Thränenkanales eingeführte, Gensoul'sche Katheter.



.

•





Operative Tafel XX.

Operation des Schielens - Strabismus.

3. Durchschneidung der Sehne des innern geraden Augenmuskels — Musc. rectus oculi internus bei Schielen nach innen — Strabismus convergens.

Das Auge ist durch einen federnden Lidhalter geöffnet erhalten; die rechte Hand eines Gehülfen zieht mittelst der in die Bindehaut eingesetzten Hakenpincette das Auge nach aussen; der hinter dem Kopfe des Kranken sitzende Operateur hebt mit der in der linken Hand gehaltenen Pincette eine Falte der Bindehaut auf und schneidet sie mit der nach der Fläche gebogenen Scheere ein.

Mittelst eines stumpfen Hakens dringt der Operateur durch die angelegte Bindehautwunde dicht am Augapfel in die Tiefe und unter die Sehne des geraden innern Augenmuskels.

Die mit dem Haken aufgefasste Sehne ist emporgehoben und wird dicht am Augapfel mit der Scheere abgeschnitten.

Befestigung des Augapfels in der der schielenden entgegengesetzten Richtung. Fadenoperation.

Der Sehnenstumpf am Augapfel ist mittelst eines durchgestochenen und geknüpften Fadens gefasst und dieser über einer kleinen Rolle mit einem Heftpflasterstreifen befestigt.

| | | - | • | |
|---|---|---|----|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | • | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| • | | | | |
| • | | | | |
| | | | | |
| • | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| • | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | .* | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| • | | | | |
| | | | | |

Operative Tatel XXI.

- g einer künstlichen Pupille durch Ausschneiden eines Stückes der Regenbogenhaut Iridektomie.
- Einstich der Lanze.

Die Augenlider werden durch Zeige- und Mittelfinger des Gehülfen zurückgehalten; der Operateur sticht die Lanze vom innern Rande der Hornhaut bis zur Mitte der Pupille ein.

Fassen des freien Irisrandes.

Mittelst einer gekrümmten durch die angelegte Stichöffnung bis zum freien Rande der Iris eingeführten Pincette fasst der Operateur dieser Stichöffnung gegenüber die Iris, um dieselbe durch die Hornhautwunde hervorzuziehen.

Ausschneiden eines Stückes der Iris.

Das mittelst der Pincette gefasste Stück der Iris ist durch die Hornhautwunde hervorgezogen und wird von einem Gehülfen mit der feinen gebogenen Scheere dicht am Hornhautrande abgeschnitten.

. Künstliche Irisöffnung nach vollendeter Operation.

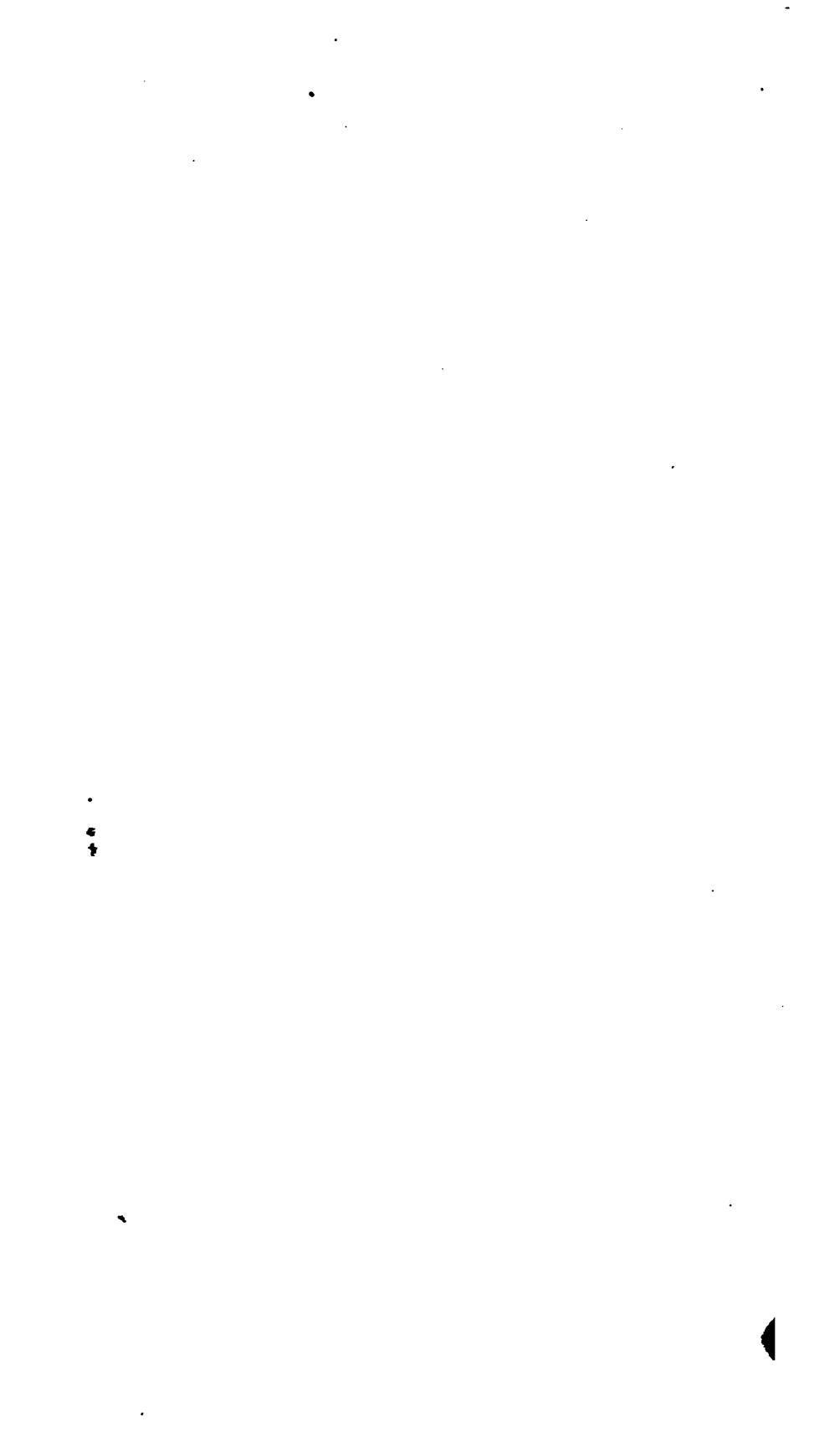
•

Operative Tafel XXII.

Operation des graven Staares — Cataracta.

- 1. 2. 3. Umlegung der kataraktösen Linse Reclinatio cataractos, durch Einstich von der Sklera aus.
 - Stellung der Hand und Nadel beim Einstiche durch die Sklera des von einem Gehülfen mit den Fingern geöffnet gehaltenen Auges.
 - 2. Stellung der Hand und Nadel nach vollsührtem Einstich im Begriffe, der Linse nach hinten und aussen umzulegen.
- 8. Verticaler (horizontaler) Durchschnitt des Auges, äussere Hälfte, mit Bezeichnung des Weges, welchen die Linse bei der Umlegung macht; Richtung der Nadel am Schlusse der Operation vor der Entfernung aus dem Auge.
- t. 4. 5. Einschneiden der Linsenkapsel Discisio cataractae, von der Hornhaut aus.
 - 4. Die Staarnadel ist unterhalb der Mitte der Hornhaut eingestochen, die auf die Kapsel der Linse geführte Spitze ist im Begriffe einen senkrechten Schnitt in diese auszuführen.
 - 5. Linsenkapsel und Linse von der vordern Fläche mit Audeutung des auszuführenden Schnittes in verticaler und horison-her Richtung.

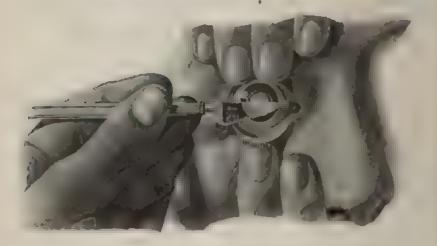










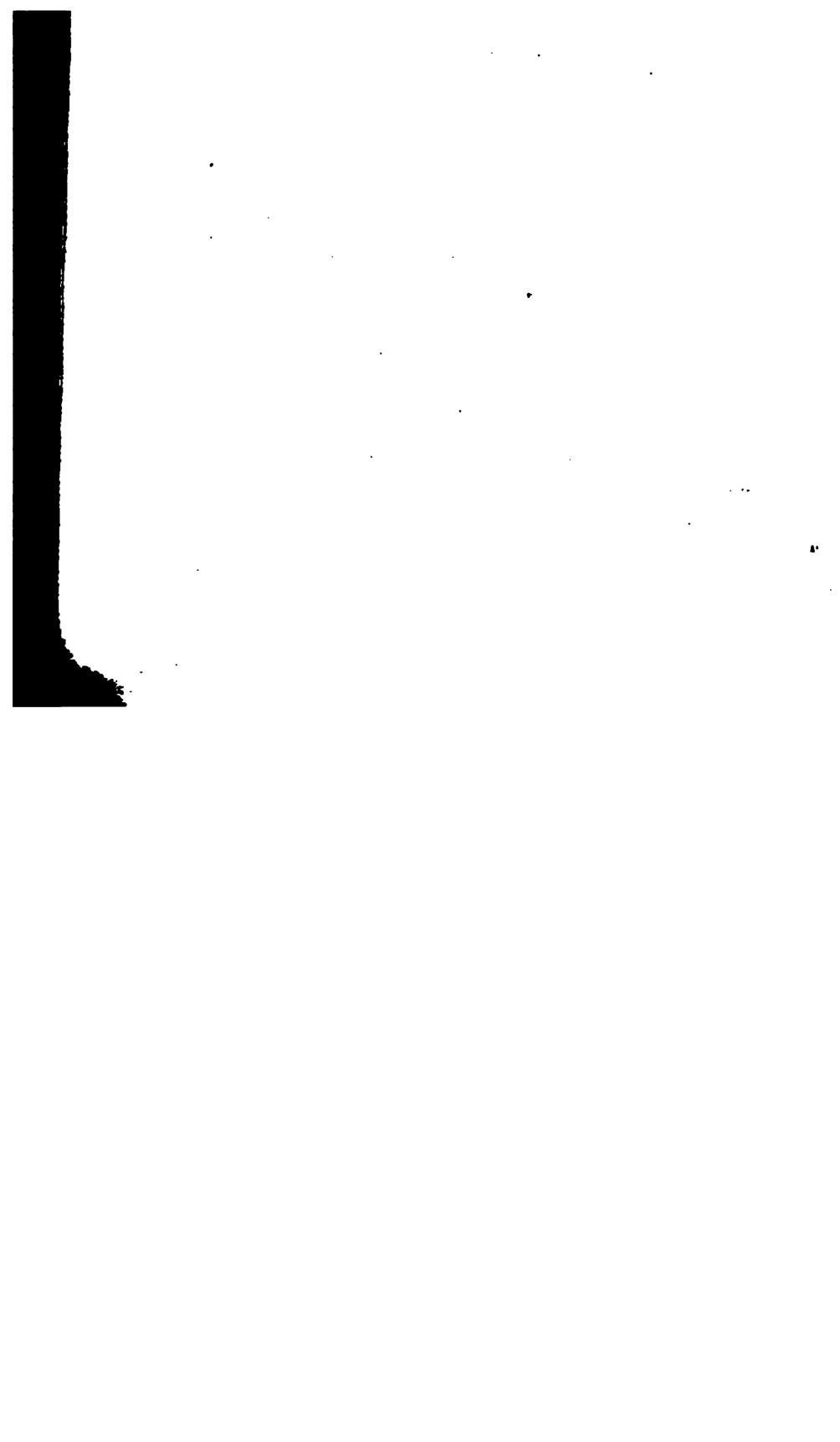


Operative Tafel XXIII.

Operation des graven Staares — Cataracta.

- .1—4. Entfernung der kataraktösen Linse aus dem Auge Extractio cataractae.
 - 1. Bildung eines Hornhautlappens nach oben. Die Augenlider sind durch die Finger eines Gehülfen zurückgehalten; der Augapfel ist durch den in die Bindehaut und Sklera eingesetzten Fixator (von Lüer), welchen der ober dem Scheitel des liegenden Kranken sitzende Operateur mit der linken Hand hält, fixirt, mit der rechten Hand ist das Staarmesser durch die vordere Augenkammer geführt und im Begriffe, den Lappen durch Weiterschieben des Messers nach oben abzuschneiden.
 - 2. Durch die Hornhautwunde ist die Kapselsliete (Cystitom) von A. v. Graese eingesührt, bis jenseits der Mitte der Linsenkapsel nach innen gebracht und im Begriffe, nach einer Viertelsdrehung um die Längenaxe des Stieles die vordere Kapselwand mit der Spitze einzuschneiden.
 - 3. Die Linse ist im Begriffe, durch die geöffnete Kapsel und die Hornhautwunde unter sanfter Beihülfe mit dem Daviel'schen Liffelchen auszutreten.
 - 4. Hornhautschnitt nach unten.

Der vor dem Kranken sitzende oder stehende Operateur führt das Staarmesser mit der linken Hand durch die Hornhaut und vordere Augenkammer des rechten Auges.



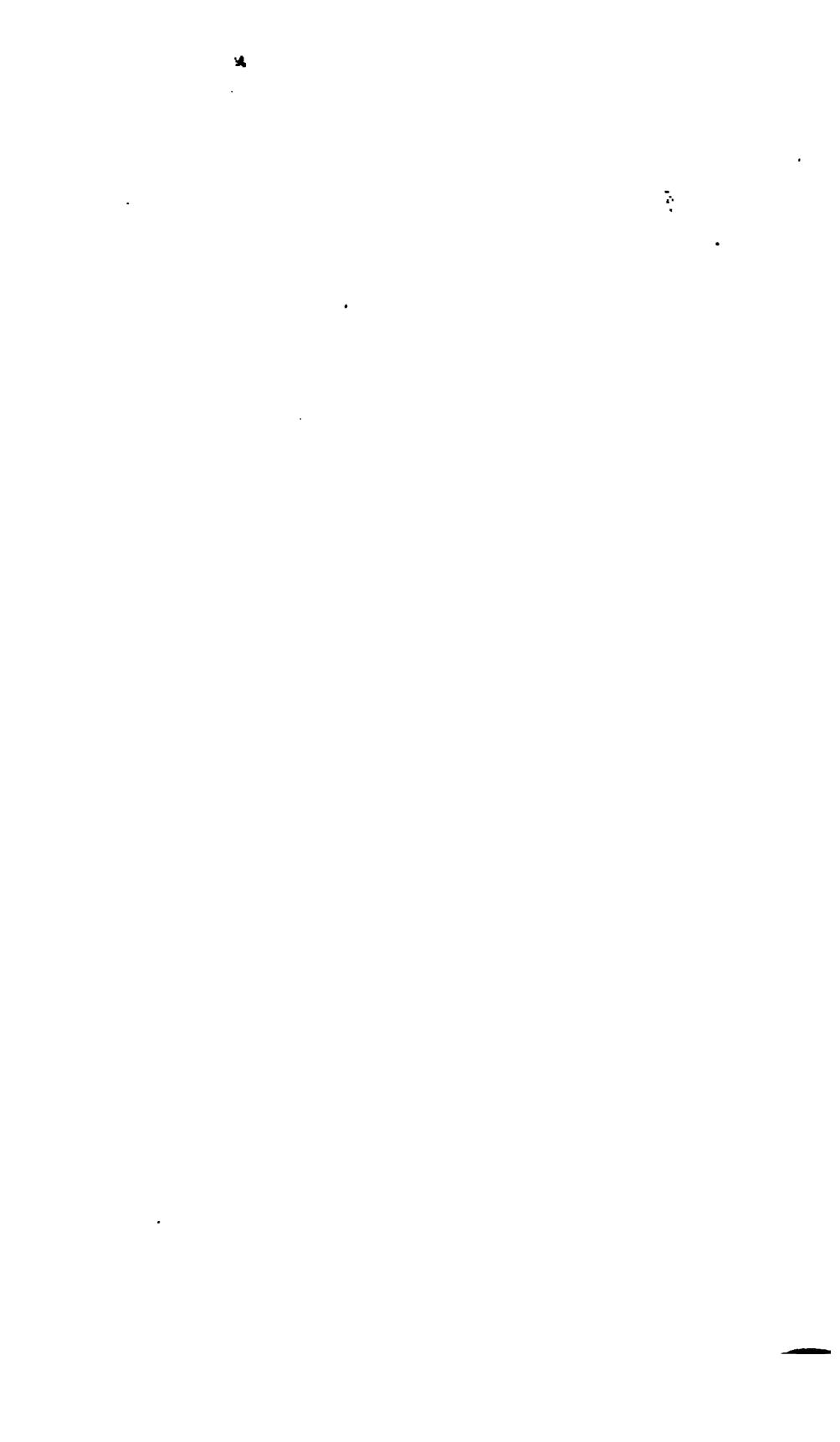


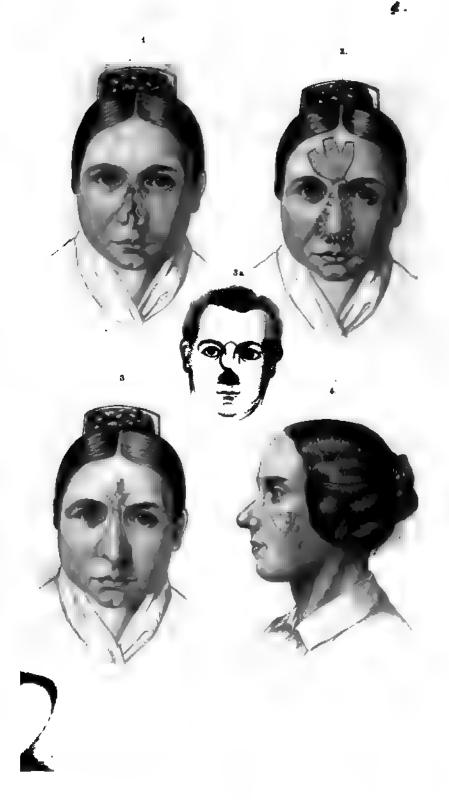
Operative Tafel XXIV.

Operation des grauen Staares — Cataracta.

- -3. Entfernung einer weichen Staarlinse durch einen senkrechten Hornhautschnitt. Linearextraction.
- Einstich mit der Staarlanze durch die Hornhaut.
- . Einführung der Kapselfliete in die vordere Augenkammer bis zu dem Punkte, wo durch Rückwärtswendung der Spitze der horizontale Einschnitt in die Linsenkapsel beginnt.
- . Entfernung der weichen Staarlinse durch die geöffnete Kapsel und Hornhaut.
 - Durch Gegendruck mit dem Zeigefinger der linken Hand an der dem Einschnitte der Hornhaut gegenüber liegenden Seite und durch gelindes Niederdrücken des äussern Wundrandes der Hornhaut mit dem Daviel'schen Löffel wird das Austreten der weichen Linsentheile begünstigt.







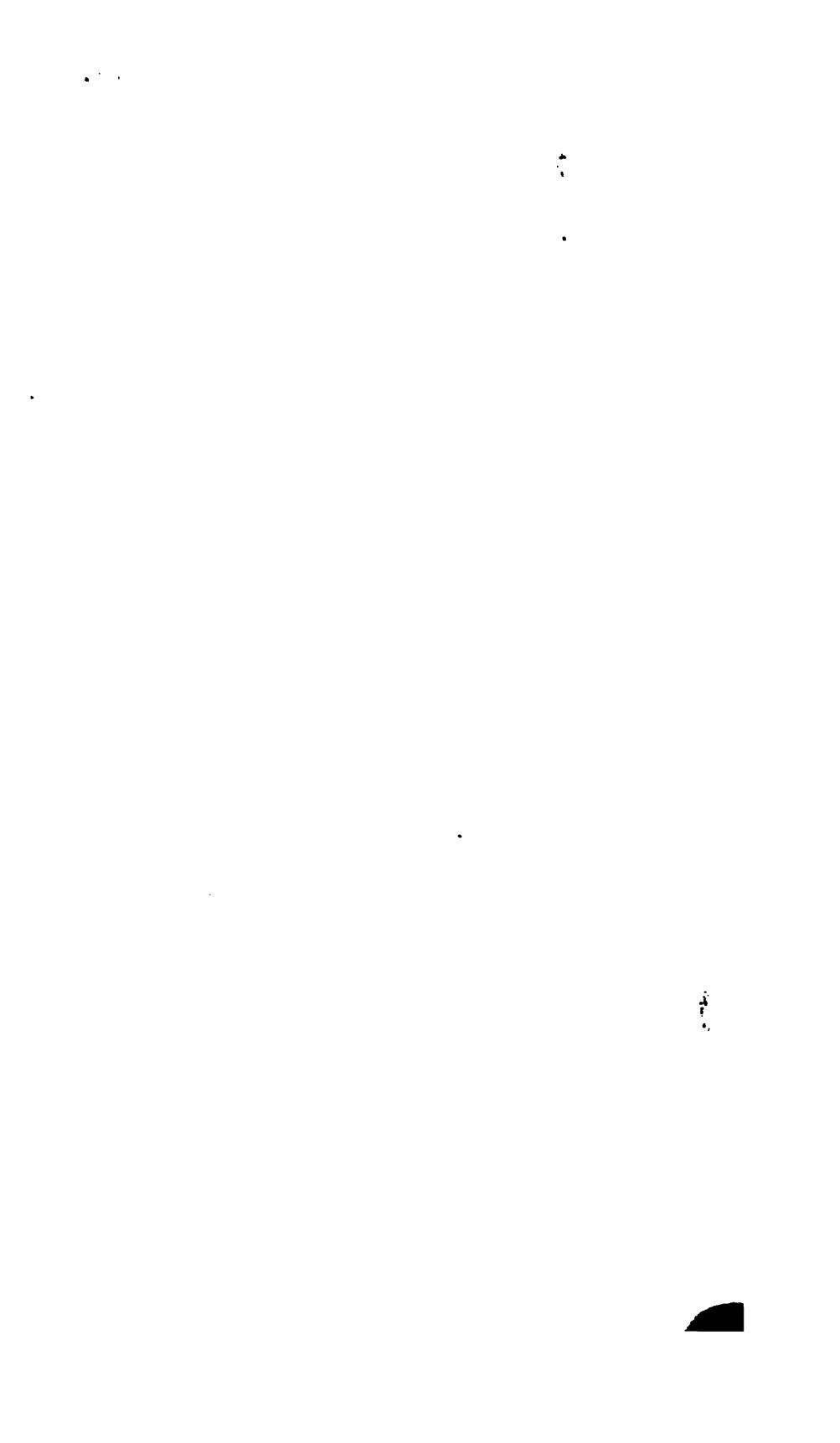
Operative Tafel XXV.



Nasen- und Wangenersatz.

- 3. Ersatz der zerstörten Nase aus der Stirnhaut. Rhinoplastik.
 Defect der Nase mit Angabe der Schnittführungen in der Umgebung derselben, sowie der Form des aus der Stirnhaut abzulösenden Lappens.
- Wundsläche der Stirne nach Ablösung des Hautlappens, welcher um seinen Stiel gedreht, herabgeschlagen und durch Knopfnähte an die frischen Wundränder in der Umgebung des Nasendefectes befestigt ist. An der Stelle der Nasenlöcher sind zwei Röhrchen eingelegt.
- . Ansehen der angeheilten neuen Nase.
- Ersatz eines Defectes der Wange nach Exstirpation einer Fremdbildung mit Substanzverlust durch einen dreiseitigen Schnitt. Der hinter der Fremdbildung angedeutete länglich viereckige Hautlappen ist bestimmt, durch Verschieben nach vorne den Substanzverlust zu decken.







Operative Tafel XXVI.

Operation der Nasenpolypen.

- 1. Entfernung eines Nasenpolypen durch Abschnüren mittelst einer durch die Levret'sche Doppelröhre angelegten Drahtschlinge, auf dem sagittalen Durchschnitte des Schädels dargestellt (vgl. Anatom. Taf. VI.).
 - A. Stirnbein. Os frontis.
 - B. Stirnhöhle. Sinus frontalis.
 - C. Nasenbein. Os nasi.
 - D. Siebplatte des Riechbeines.—Lamina cribrosa ossis ethmoideos.
- G. Keilbeinhöhle. Sinus sphenoidalis.
 - H. Grundtheil des Hinterhauptbeines.
 - I. Obere Nasenmuschel. Concha nasalis superior.
 - K. Mittlere - media.
 - M. Zahnfortsatz des Oberkiefers. Processus alveolaris maxillae superioris.
 - N. Kinntheil des Unterkiefers. Pars mentalis mandibulae.
 - O. Durchschnitt des Bogens des I. Halswirbels. Arcus atlantis.
 - P. Zweiter Halswirbelkörper mit dem Zahnfortsatz. Epistropheus cum process. odontoide.
 - h. Mittlerer Nasengang. Meatus nasalis medius.
 - l. Rosenmüller'sche Grube.
 - n. Vorderer gerader Kopfmuskel. M. rectus capitis anticus.
 - q. Harter Gaumen, Gaumenfortsatz des Oberkiefers. Processus palatinus maxillae superioris.
 - r. Weicher Gaumen. Palatum molle s. Velum palatinum.
 - s. Vorderer Gaumenbogen. Arcus glossopalatinus.
 - t. Hinterer - pharyngopalatinus.
 - u. Mandel. Tonsilla.
 - v. Schlund. Pharynx.
 - w. Zunge.
 - x. Oberlippe.
 - y. Unterlippe.
 - Po. Nasenpolyp.
 - R. Doppelröhre von Levret.
 - S. Drahtschlinge, womit der Polyp von der Nasenscheidewand her gefasst wird.

Fig. 2. Abbinden eines Nasenpolypen durch swei Fadenschlingen, von welchen die eine durch die Nase, die andere durch den Schlund eingeführt wurde, nach B. Langenbeck.

K. L. M. N. h. q. s. w. x. y. s. vor. Fig.

Po. Nasenpolyp.

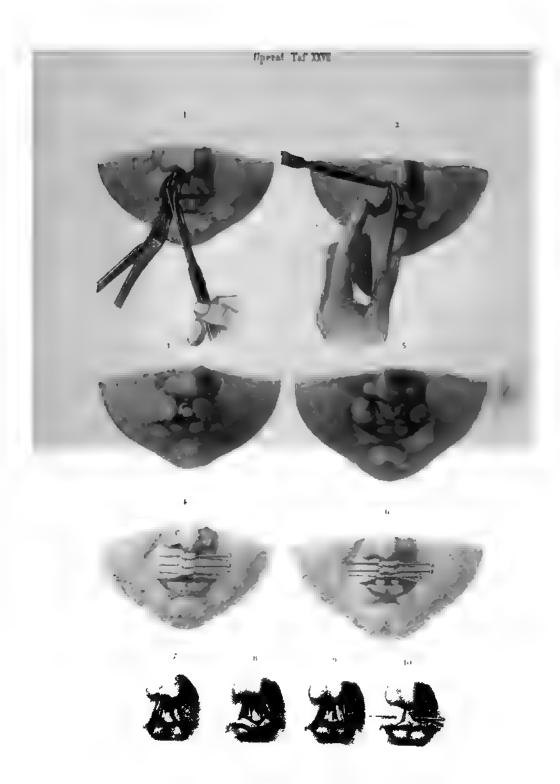
S. Obere, durch das Nasenloch eingeführte Fadenschlinge.

S'. Untere, vom Munde aus

Fig. 3. Resection, des Nasenbeines und des Nasenfortsatzes des Oberkiefers, um die Nasenhöhle zugänglicher zu machen.

Der durch den Bogenschnitt gebildete Hautlappen ist nach aussen zurückgeschlagen, das Nasenbein blosgelegt, der knorpelige Theil der Nase ist von dem knöchernen abgelöst und zwischen beiden die Stichsäge eingeführt, mit welcher das Nasenbeis und der Nasenfortsatz des Oberkiefers entfernt wird.





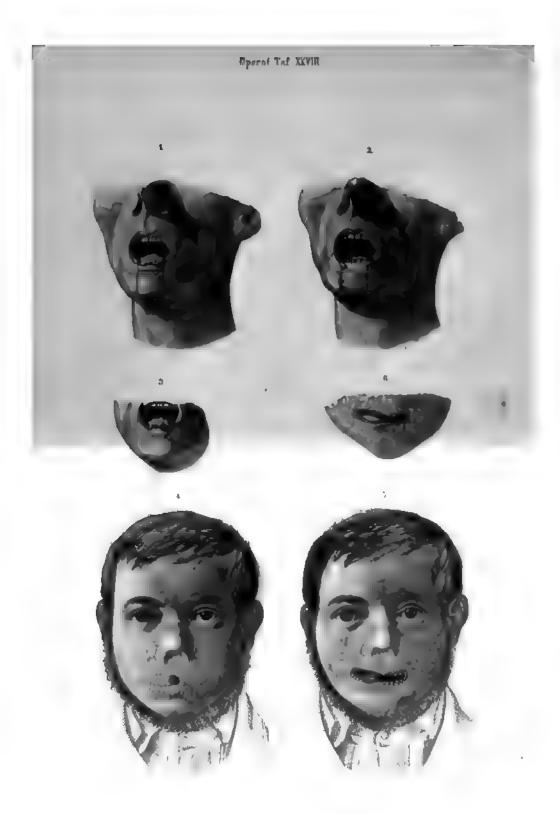
Operative Tafel XXVII.

Operation der Hasenscharte.

- g. 1-4. Einfache Hasenscharte.
 - 1. Abschneiden der Ränder der Hasenscharte mit der Kniescheere. Der abzutragende rechte Rand der Lippenspalte ist mit einem spitzen Haken gefasst und fixirt, während die mit der linken Hand geführte Scheere denselben abschneidet.
 - 2. Abtragen des Spaltenrandes mit dem Messer auf einer Unterlage.
 - 3. Einfache Hasenscharte vor der Operation.
 - 4. Vereinigung der Wundränder beider Lippenhälften durch die umschlungene Naht mittelst Insektennadeln.
- g. 5. 6. Doppelte Hasenscharte.
 - Doppelte Hasenscharte vor der Operation.
 - 6. Vereinigung der Spalten mit Erhaltung des Mittelstückes und Umsäumung desselben mit dem Rande der linken Lippenspalte.
- g. 7. 8. Operation der einfachen Hasenscharte mit Erhaltung der Spaltenränder.
 - 7. Schnittführung an den beiden Spaltenrändern bis gegen den freien Lippensaum.
 - 8. Ansehen der Wunde vor der Vereinigung der beiden abgelösten Spaltenränder sowie der angefrischten Lippenränder durch Aneinanderlagerung der Wundflächen.
- g. 9. 10. Operation der einfachen Hasenscharte mit Umsäumung des Lippenrandes.
 - 9. Einfache Hasenscharte nach vollkommener Abtragung des rechten Spaltenrandes und Bezeichnung des Schnittes zur Abtragung des linken Randes bis zum Lippensaume.
 - 10. Beginnende Vereinigung und Anlegung der Wundflächen. Der am linken Spaltenrande stehengebliebene Lappen dient zur Umsäumung des rechten Wundrandes und zur Vervollständigung des freien Lippensaumes.

| | · | |
|---|---|--|
| | | |
| | | |
| • | • | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |





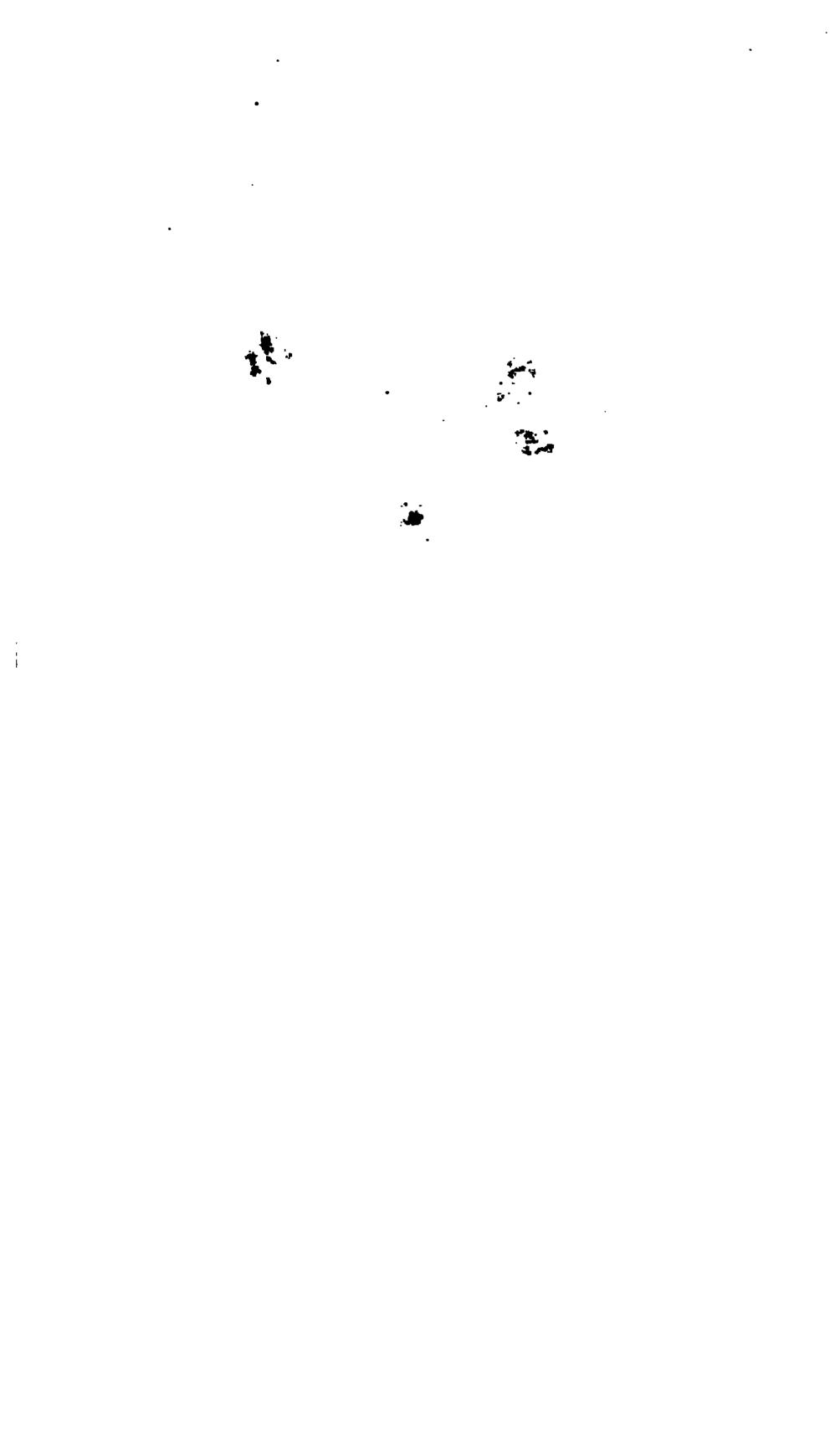
Operative Tafel XXVIII.

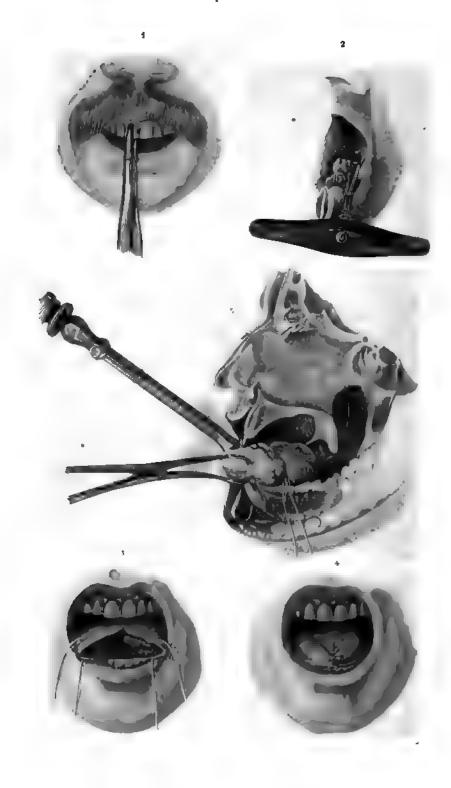
Operation des Lippenkrebses und der Verengerung der Mundspalte.

- Fig. 1. 2. Operation des Lippenkrebses mit Ersatz der Unterlippe.
 - 1. Exstirpation des Lippenkrebses durch zwei seitliche verticale und einen untern horizontalen Schnitt. Fortführung der verticalen Schnitte über das Kinn bis in die Haut des Halses. Der hiedurch aus den Weichtheilen des Kinnes und der Haut des Halses gebildete Lappen wird von seiner Unterlage abgelöst.
 - 2. Lippenersatz aus der Kinnhaut.

 Der abgelöste viereckige Lappen ist nach Entfernung des Lippenkrebses in die Höhe der gesunden Lippenreste gezogen, seitlich mit den Wundrändern des Kinnes und oben mit der Lippenschleimhaut durch Knopfnähte vereinigt.
- Fig. 3. Exstirpation des Lippenkrebses durch einen Winkelschnitt in der Unterlippe.
- Fig. 4—6. Operation der Verengerung der Mundspalte oder Verwachsung der Lippen mit einander durch Spaltung und Umfahrung mit Lippenschleimhaut.
 - 4. Verwachsung der Lippen in Folge von Lupus. Andeutung der Schnittführung durch die äussere Haut, um beiderseits der verkleinerten Mundöffnung die umschnittene Hautpartie von der unterliegenden Schleimhaut abzulösen.
 - 5. Auf der rechten Seite des Mundes ist der umschnittene Hautlappen entfernt, und die Schnittrichtung durch die unterliegende noch erhaltene Schleimhaut angedeutet; auf der linken Seite des Mundes ist der durch die Spaltung der Schleimhaut gebildete obere und untere Lappen nach aussen (vorne) über die Wundränder der äussern Haut geschlagen und durch Knopfnähte befestigt.
 - 6. Der horizontale Schnitt durch die Schleimhaut läuft am Mundwinkel in zwei Schenkel auseinander, welche zwischen sich einen dreieckigen Lappen zur Umsäumung des einen Mundwinkels lassen.









Operative Tafel XXIX.

Ausziehung der Zähne und Exstirpation des Zungenkrebses.

- Fig. 1. Ausziehen eines oberen Schneidezahnes mittelst der Zange.
- Fig. 2. Ausziehen eines Mahlzahnes mittelst des Zahnschlüssels. Lage des Schlüsselhakens am Zahne vor dem allmäligen Drehen des Zahnschlüssels, um den Zahn von innen nach aussen umzulegen.
- Fig. 3. 4. Operation des Zungenkrebses durch den Schnitt. Excisio.
 - 3. Durch beide Seitenränder der Zunge ist ein starker Faden gezogen, um damit die Zunge vorzuziehen. — Wundfläche der Zunge nach Exstirpation der Neubildung durch zwei in einem Winkel zusammenlaufende Schnitte. Ausschneiden eines Keiles aus der Zungenspitze.
 - 4. Vereinigung der Zungenwunde durch Zusammenziehen und Knöpfen der vorher angelegten Fäden und die Knopfnaht.

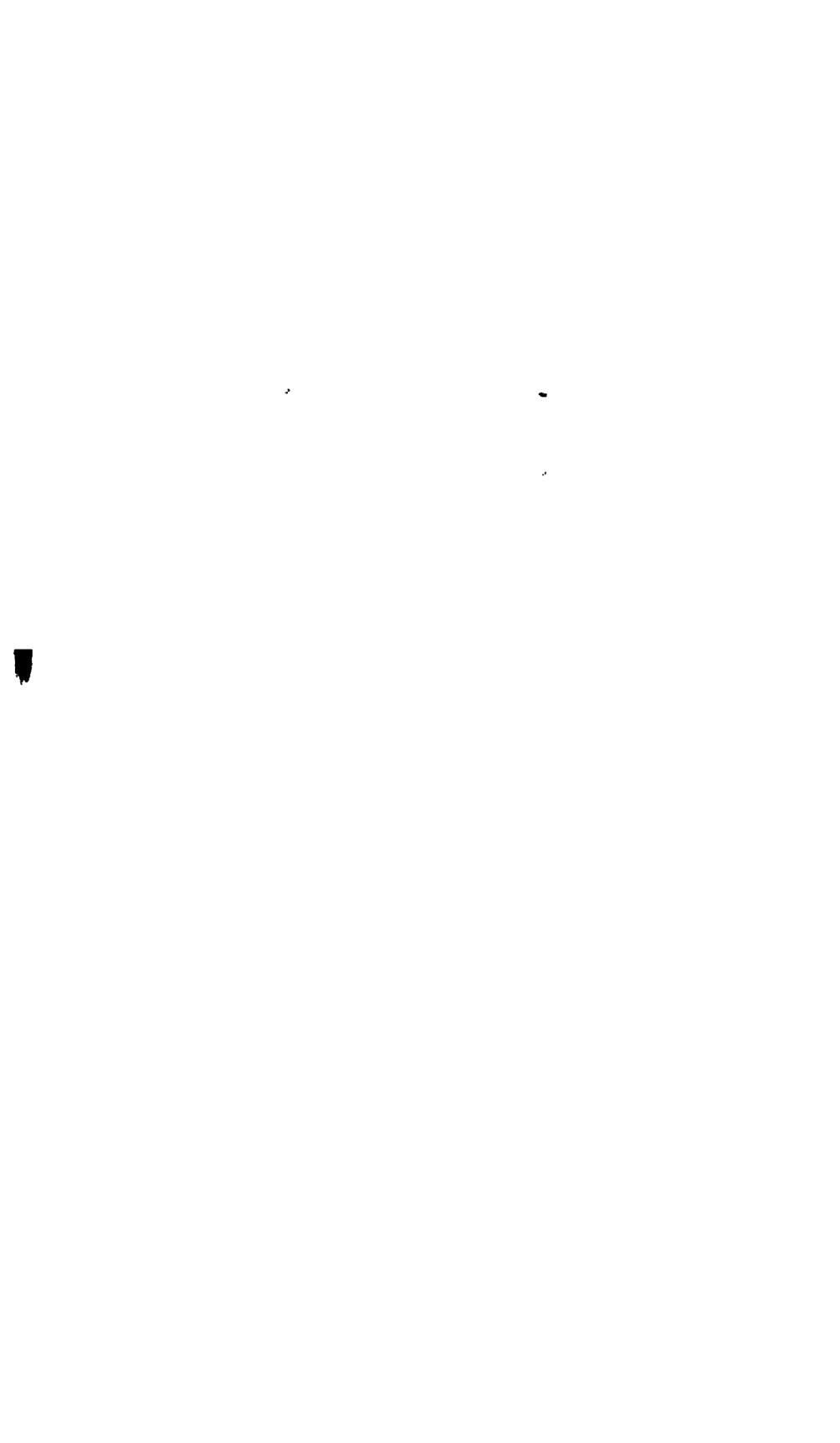
Zahnreihen hervorgezogen; eine hinter der Neubildung ange-

legte Ligatur hat eine Kreisfurche für die Kette des Ecraseur

Exstirpation des Zungenkrebses durch Abquetschen. — Ecrase-Fig. 5. ment linéaire. Senkrechter (sagittaler) Durchschnitt der Nasen- und Mundhöhle. Durch eine Hakensange ist die Zunge zwischen den

vorgezeichnet, in welcher dieselbe angelegt und zusammenge-

zogen ist.





Operative Tafel XXX.

Operationen in der Nasenhöhle.

Fig. 1. Einführung des Katheters in die Eustach i'sche Röhre und der Bellocque'schen Röhre.

Der mit einem Leitungsstabe versehene Kautschuk-Katheter für die Eustachi'sche Röhre ist von der Nasenhöhle her in die Schlundmündung der Eustachi'schen Ohrtrompete eingeführt. Die Röhre von Bellocque ist durch die Nasenhöhle eingeführt, durch Vorschieben des Stabes in derselben die geknöpste Feder in die Mundhöhle vorgedrungen.

Durch das Oehr des Knöpschens ist ein Faden gezogen, an welchem ausserhalb ein Charpieballen — Tampon besestigt ist; durch Zurückziehen der Feder mittelst des Stabes der Röhre wird der Tampon in die hintere Nasenössnung gezogen, um diese gegen die Rachenhöhle absuschliessen.

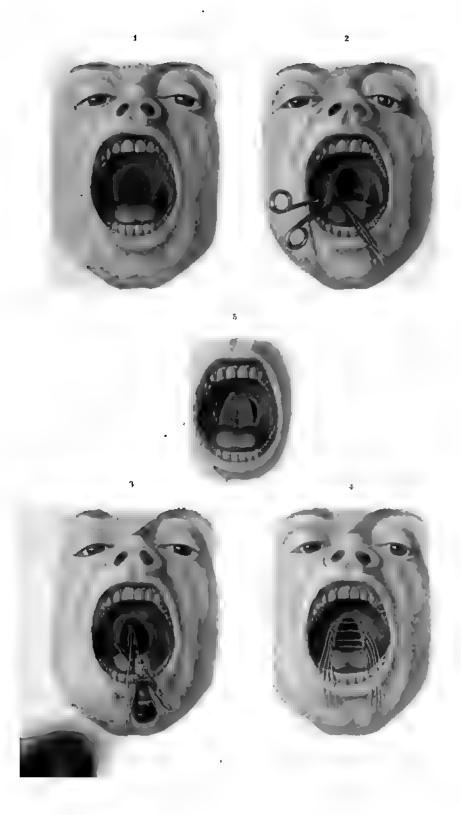
Fig. 2. Sondirung des Thränen-Nasenganges und Exstirpation der Mandel.

Durch das rechte Nasenloch ist der Katheter von Gensoul in die Nasenöffnung des Thränennasenganges eingeführt. Mittelst des Amygdalotom's von Fahnestock ist die rechte Mandel gefasst, um durch Anziehen des Griffes des Instrumentes mit der rechten Hand, während die linke das Instrument fixirt, ausgeschnitten zu werden.









Operative Tafel XXXI.

Operation der Gaumenspalte — Staphylorrhaphie.

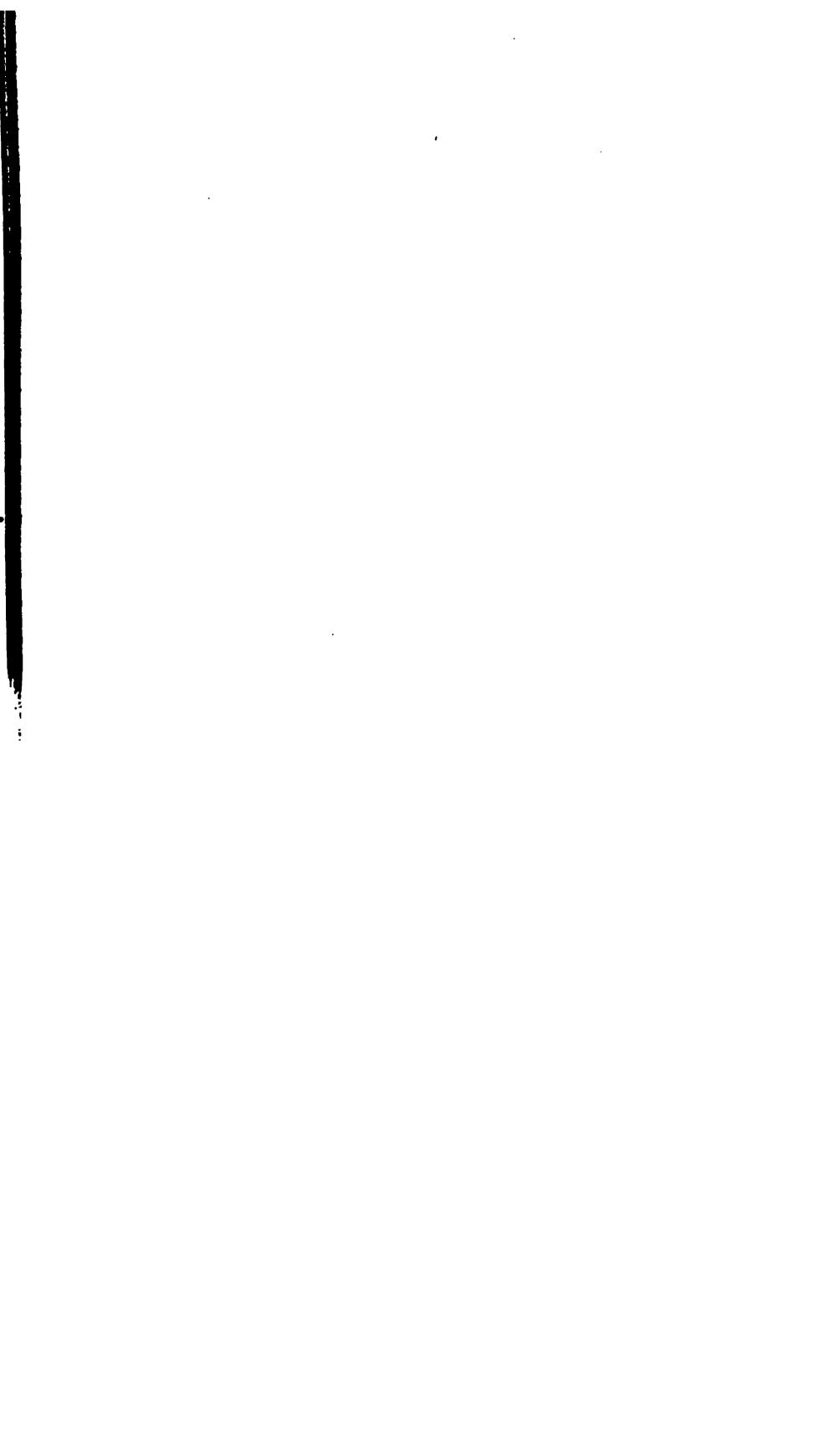
- Fig. 1. Spaltung des weichen Gaumens.

 Durch die punktirte Linie ist die Schnittführung zur Abtragung der Spaltenränder bezeichnet.
- Fig. 2. Abtragen der Spaltenränder.

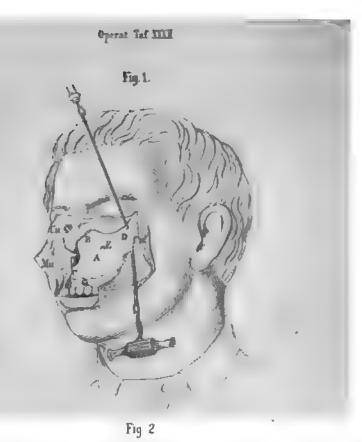
 Mittelst einer langen Hakenpincette ist der rechte Spaltenrand gefasst, während eine Kniescheere denselben vom freien Rande her abträgt.
- Fig. 3. Einführen der Nähte.

 Während die Pincette den Spaltenrand fixirt, wird mittelst einer stark gekrümmten Heftnadel und des Nadelhalters (von Cessner) die obere (vordere) Fadenschlinge eingelegt.
- Fig. 4. Anlage der Fäden. In regelmässigen Zwischenräumen sind vier Ligaturen eingelegt.
- Fig. 5. Vollendete Operation.

 Die vier Ligaturen sind geknüpft und dadurch die Wundränder der Gaumenspalte an einander gelagert. Durch die seitlichen klaffenden Einschnitte wird die Spannung der Wundränder gehoben.









Operative Tafel XXXII.

Entfernung des Oberkiefers.

- . 1. Bloslegung des linksseitigen Oberkieferknochens. Schnittführungen zur Aussägung desselben.
 - Cu. Durchschnitte und zurückgeschlagene Weichtheile des Gesichtes, nach aussen zurückgeschlagen.
 - Mu. Schleimhaut der Oberlippe.
 - Gi. Zahnfleisch des Oberkiefers.
 - A. Körper des Oberkieferbeins. Os maxillae (superioris).

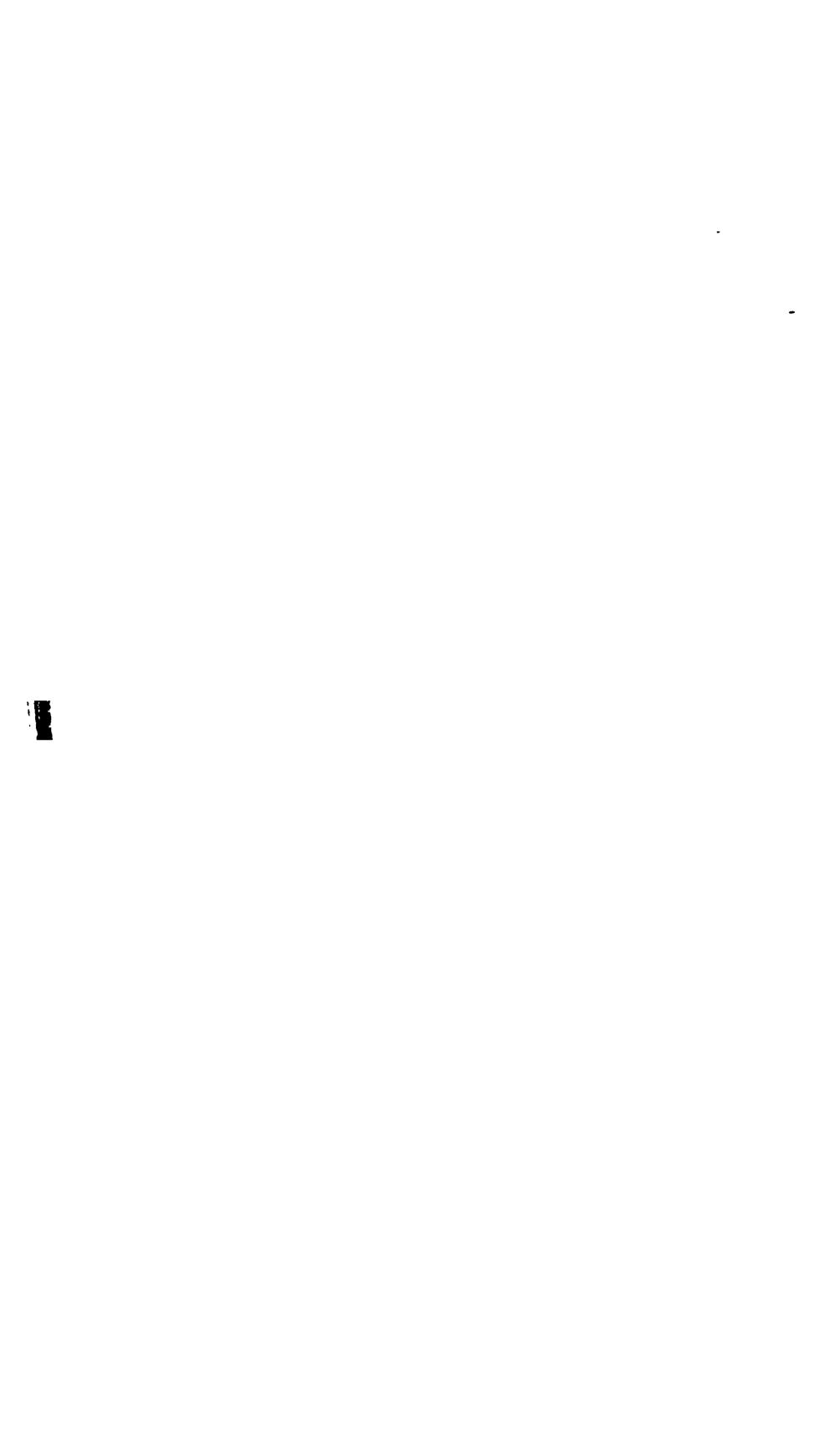
ı

- B. Stirnfortsatz des Processus frontalis ossis maxillae.
- C. Zahnfortsatz - alveolaris s. · dentalis ossis maxillae.
- D. Jochfortsatz des Oberkieserbeins. Processus sygomaticus s. sygomatico-orbitalis (Henle) ossis maxillae.
- E. Unteraugenhöhlenloch. Foramen infraorbitale, mit den austretenden und abgeschnittenen Gefässen und Nerven.
- : 2. Wundfläche nach Entfernung des Oberkieferbeins.
 - Cu. Durchschnittene und zurückgeschlagene Weichtheile des Gesichts.
 - Mu. Schleimhaut der Oberlippe.
 - Li. Zunge. Lingua.
 - C. Durchschnittener Zahnfortsatz längs der Mittellinie des Bodens der Nasenhöhle. Crista s. semicrista incisiva s. nasalis.
 - D. Durchschnittener Jochfortsatz des Oberkieferbeins. Processus zygomaticus s. zygomatico-orbitalis ossis maxillae.
 - F. Nasenscheidewand. Septum narium.
 - G. Boden der Augenhöhle.
 - H. Weicher Gaumen. Palatum molle s. Velum palatinum,

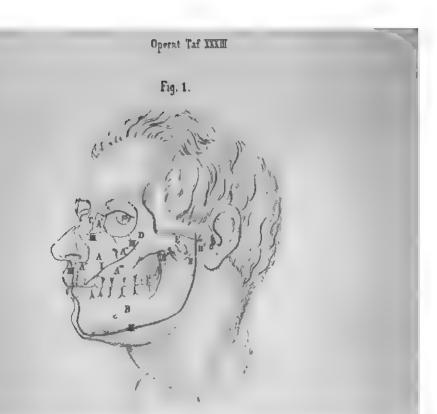
-• • • • • • •

Operat. Tof. XXX.





| | • | | |
|--|---|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





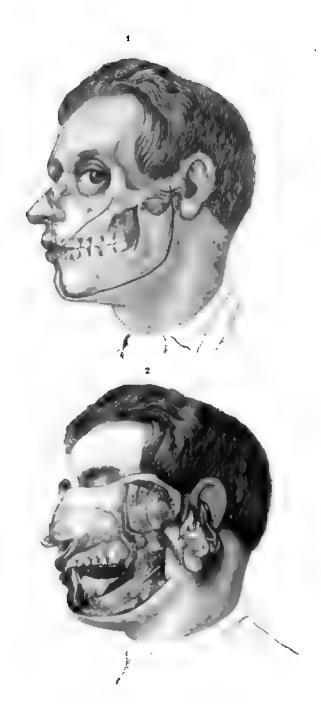


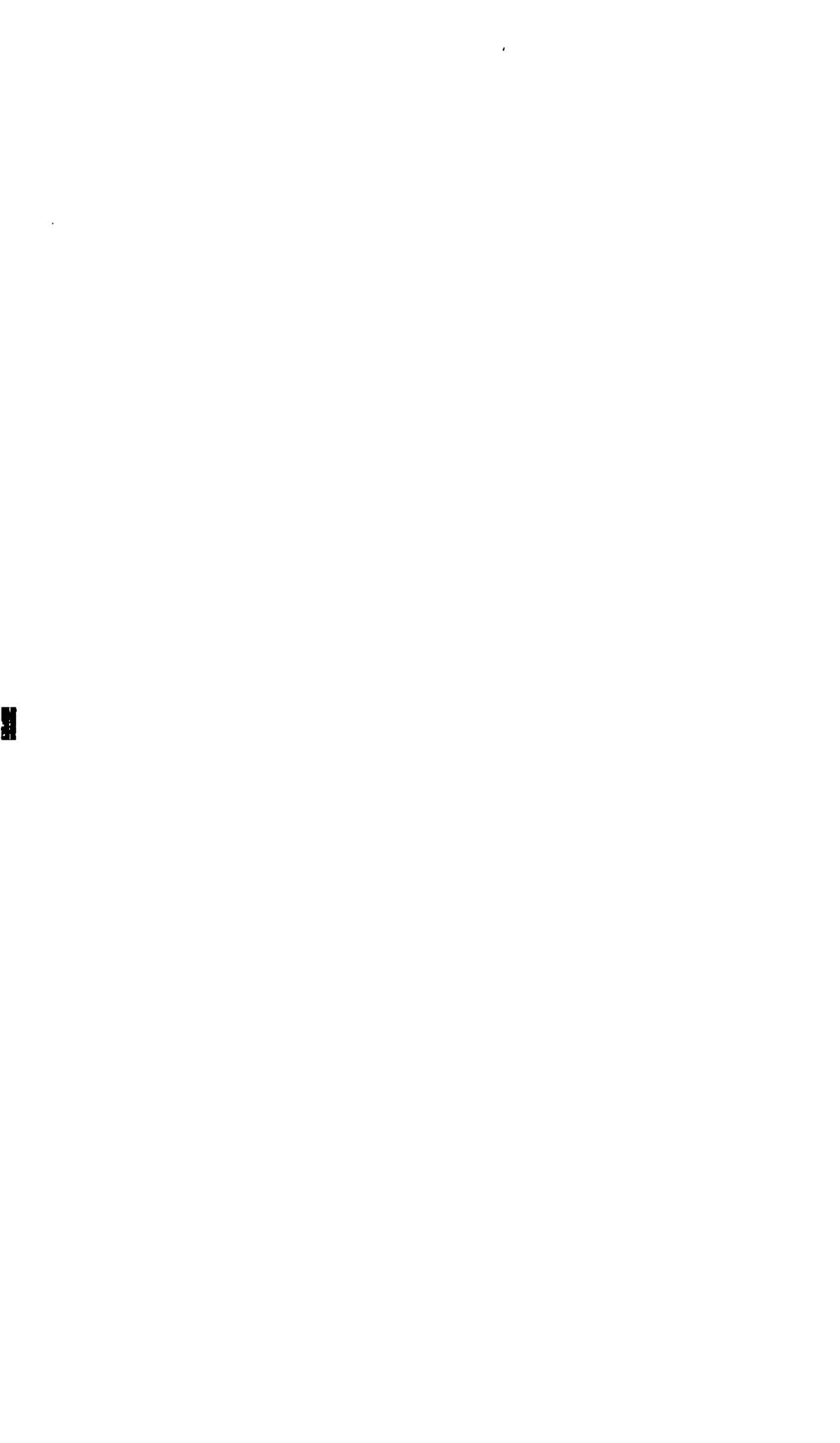
Operative Tafel XXXIII.

Entfernung der Unterkieferhälfte.

- Fig. 1. Darstellung der Haut- und Knochenschnitte zur Entfernung des Ober- und Unterkiefers.
 - L Richtung des Hautschnittes zur Excision der Oberkieferhälfte.
 - II. Richtung des Hautschnittes zur Eutfernung der Unterkieferhalfte.
 - III. Richtung der Knochenschnitte durch die Fortsätze des Oberkieferbeins zu dessen Excision.
 - A. Körper des Oberkieferbeins. Os maxillae (superioris).
 - A'. Stirnfortsatz des Oberkieferbeins. Processus frontalis ossis maxillae.
 - A". Zahpfortsatz des Oberkieferbeins. Processus dentalis s. alveolaris ossis maxillae.
 - A". Jochfortsatz des Oberkieferbeins. Processus sygomaticus s. sygomatico-orbitalis ossis maxillae.
 - B. Körper des Unterkiefers. Mandibula.
 - B'. Gelenkfortsatz des Unterkiefers. Processus condyloides mandibulae.
 - B". Muskel- oder Krähenfortsatz des Unterkiefers. Processus coronoides mandibulae.
 - C. Nasenbein. Os nasi.
 - D. Jochbein. Os sygomaticum.
 - E. Jochbogen. Arcus zygomaticus.
- Fig. 2. Wundsläche nach durchsägtem und nach aussen und hinten zurückgeschlagenem Unterkiefer.
 - Cu. Der vom Unterkieferrande abgelöste und nach oben zurückgeschlagene Lappen der Haut und Weichtheile des Gesichtes.
 - Cu'. Schleimhaut der Lippe.
 - B. Unterkiefer Mandibula, am Kinne senkrecht durchsägt, von den Weichtheilen an seiner Innenfläche abgelöst und durch Ausrenkung im Gelenke nach hinten und aussen surückgeschlagen.
 - B'. Gelenkfortsatz des Unterkiefers. Processus condyloides mandibulae.
 - F. Zunge. Lingua.
 - a. Kaumuskel. Musc. masseter vom Unterkieferrande abgelöst und mit den Hautpartien in die Höhe geschlagen.

- b. Backenmuskel. Musc. buccinatorius.
- c. Innerer Flügelmuskel. Musc. pterygoideus internus.
- 1. Antlitzpulsader. Art. maxillaris externa s. facialis.
- 2. Unterkielerpulsader. Art. alveolaris inferior.
- 3. Unterkiefernerv. Nerv. alveolaris inferior.
- 4. Zungennerv. Nerv. lingualis.





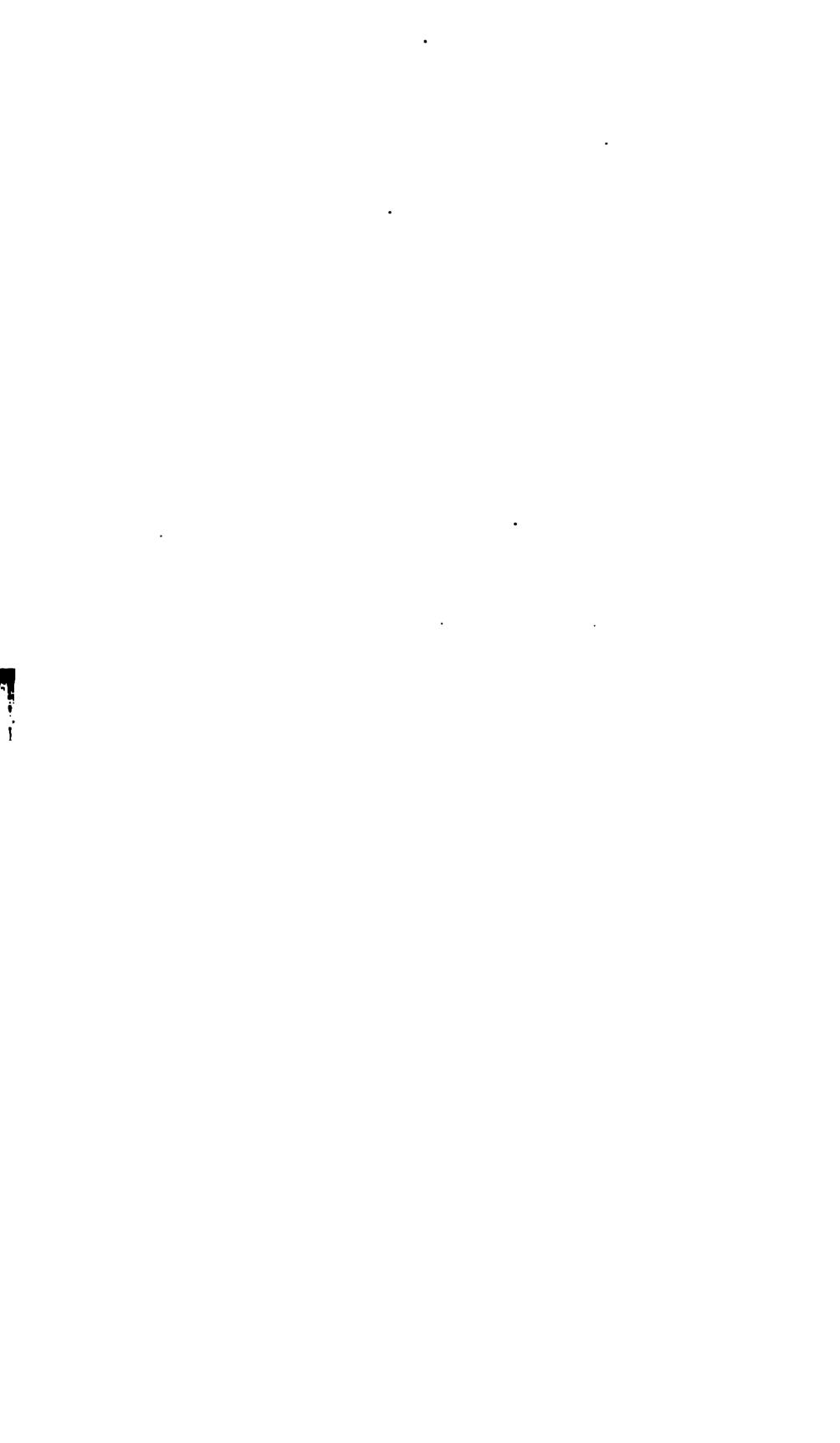
| | • | | |
|--|---|---|--|
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



Operative Tafel XXXIV.

Luftröhrenschnitt — Tracheotomia.

- Fig. 1. Die Luftröhre ist blossgelegt, die Weichtheile werden durch zwei flache Haken zur Seite gehalten; durch einen unterhalb des Schildknorpels eingesetzten spitzen Haken wird Kehlkopf und Luftröhre während des Einstiches und Schnittes mit dem Bistouri in der durch die Linie angedeuteten Richtung fixirt.
- Fig. 2. Nach Vollendung der Operation ist das Röhrchen in die Luströhrenwunde eingelegt und durch ein Band um den Hals befestigt.

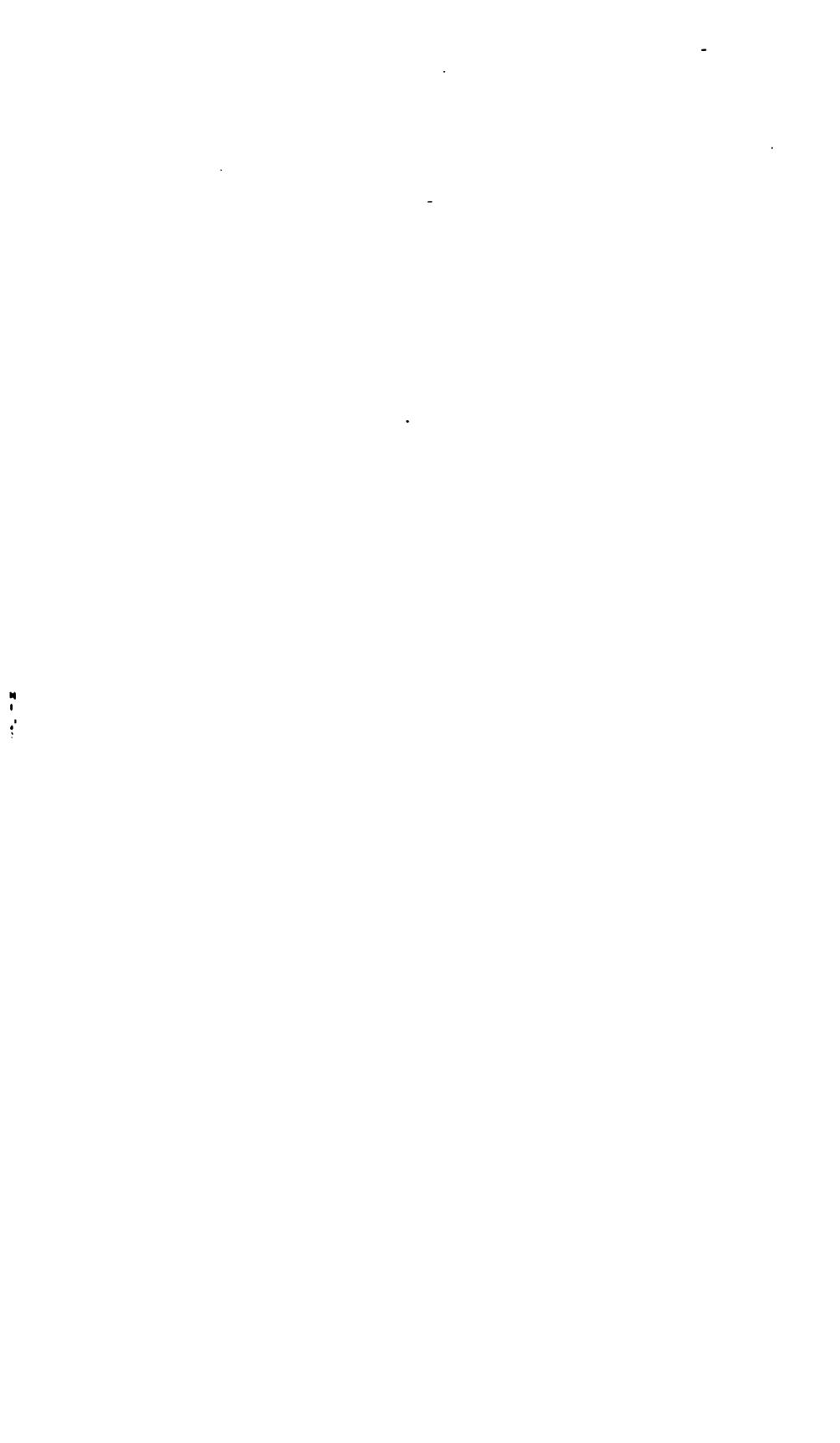


• • -• .

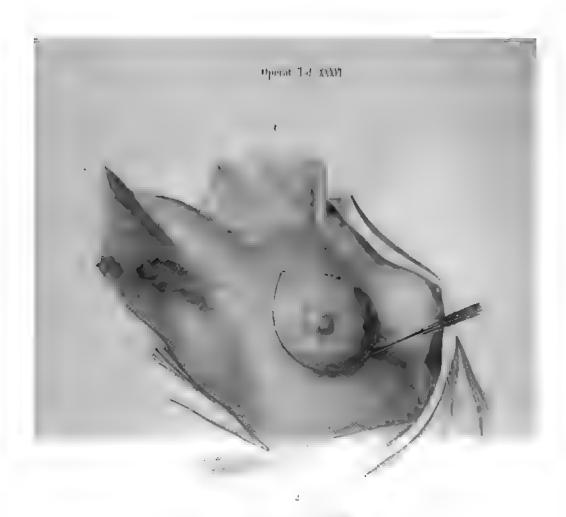
Operative Tafel XXXV.

Operation des Schlundschnittes — Oesophagotomia.

- Schnitt durch Haut und oberflächliche Halsbinde längs dem vordern Rande des Kopfnickers.
 - Cu. Hautschnittränder.
 - Fa. Oberstächliche Schichte der Halsbinde. Fascia colli superficialis.
 - a. Hautmuskel des Halses. Musc. subcutaneus colli s. Platysma myoides.
 - b. Kopfnicker. Musc. sternocleidomastoideus (vorderer Rand).
- z. 2. Wundsläche nach Eröffnung des Schlundes.
 - Die Ränder der Hautwunde und der durchschnittenen Weichtheile sind durch zwei flache Wundhaken auseinandergehalten; in der Tiefe der Wunde ist innerhalb des geöffneten Schlundes die Rinne der Feder des durch den Mund eingeführten Instrumentes von Vacca sichtbar.
 - Cu. Hautschnittränder.
 - Fa. Oberflächliche Schichte der Halsbinde. Fascia colli superficialis.
 - Th. Aeusserer Rand der Schilddrüse. Glandula thyreoidea.
 - Ca. Gemeinsame Kopfpulsader. Art. carotis communis.
 - N. Zweig des sympathischen Nerven, dem Schlundgeslecht angehörig. Plexus oesophagi ramus.
 - Oe. Schlund. Oesophagus, geöffnet.
 - Ek. Instrument von Vacca zur Hervorwölbung der äusseren Wand des Schlundes. Ektropoesophag.
 - a. Hautmuskel des Halses. Musc. subcutaneus colli s. Platysma myoides.
 - b. Kopfniker. Musc. sternocleidomastoideus (vorderer Rand).
 - c. Schulter-Zungenbeinmuskel. Musc. omohyoideus.



| | | • |
|---|---|---|
| | | • |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | • | |
| | | |
| | | |
| • | | |
| • | | |
| | | |
| | | |





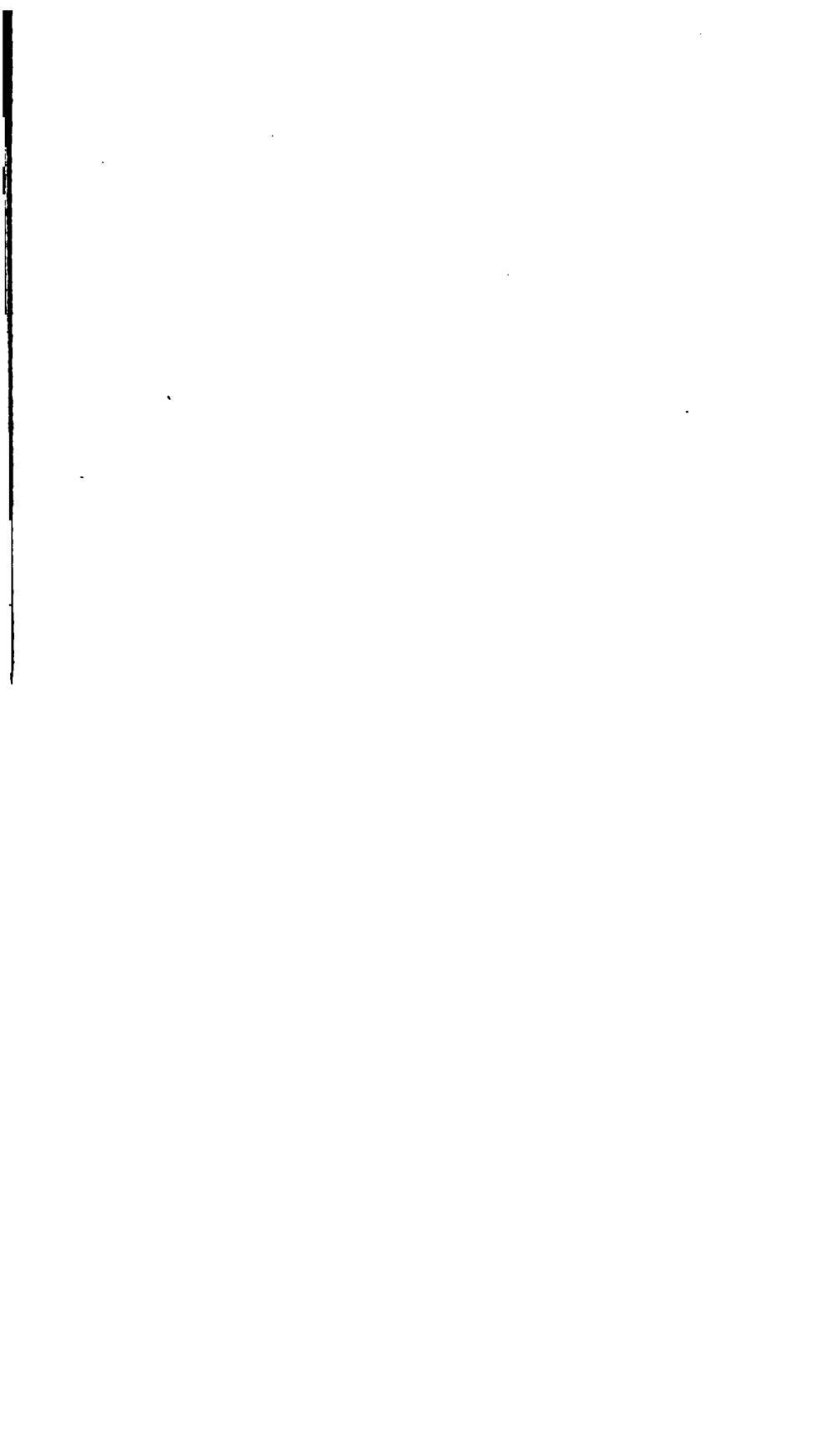
Operative Tafel XXXVI.

Operationen an der Brust.

Fig. 1. Ausrottung der weiblichen Brustdrüse durch zwei Bogenschnitte.

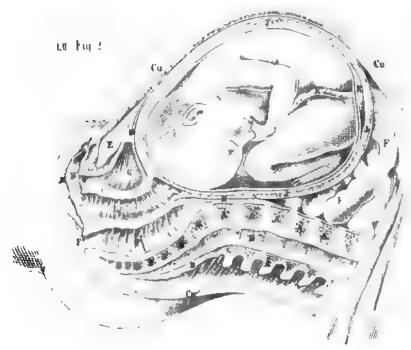
Fig. 2. Paracentese der Brust.

In dem Zwischenrippenraume ist der mit abschliessbarer Röhre versehene Trocar eingestochen, der Stachel entfernt und die Röhre, mit welcher ein Kautschukschlauch verbunden ist, liegt in der Stichöffnung.



| • | | | |
|------|--|--|---|
| | | | |
| e• • | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| • | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | • |
| | | | |





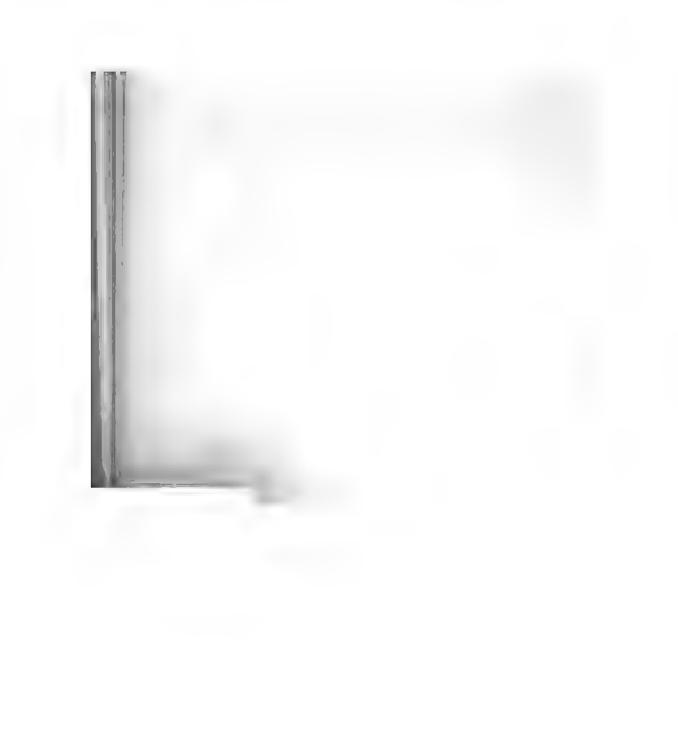
Operative Tafel XXXVII.

Operationen des Bauch- und Blasenstiches.

- Fig. 1. Vordere Bauchseite; auf der linken Seite derselben bezeichnet der Mittelpunkt einer vom Nabel zum vorderen Darmbeinstachel gezogenen Linie die Einstichsstelle für den Trocar. Der Bauch ist mit zwei Tüchern umgeben zur Ausführung eines gleichmässigen Druckes.
- Fig. 2. Blasenstich über der Schambeinvereinigung auf der seitlichen Ansicht des männlichen Beckens im (sagittalen) Durchschnitte nach Entfernung der linken Hälfte. Vgl. Anatom. Taf. XVIII. Fig. 2.
 - A. Fünster Lendenwirbel Vertebra lumbalis V.
 - B. B. B. B. Kreuzbeinwirbel Vertebrae sacrales.
 - C. C. Steissbeinwirbel Vertebrae coccygis.
 - D. Kreuzbeinkanal Canalis sacralis.
 - E. Schambeinvereinigung Symphysis oss. pubis.
 - F. Mastdarm vom Bauchfelle überzogen Rectum.
 - F'. Mastdarmende.
 - F". Afteröffnung Anus.
 - G. Harnblase, in hohem Grade der Ausdehnung Vesica urinaria.
 - G'. Harnstrang Urachus.
 - H. Bauchsellüberzug des Mastdarmes Peritonaeum recti.
 - H'. der Harnblase Peritonaeum vesicae urinariae.
 - I. Harnleiter Ureter.
 - K. Samenleiter Vas deferens.
 - L. Samenbläschen Vesica seminalis.
 - M. Vorsteherdrüse Prostata.
 - N. Cowper'sche Drüse Glandula Cowperi.
 - O. Männliches Glied Penis.
 - P. Hodensack Scrotum.
 - Tr. Trocar, über der Schambeinvereinigung durch die Bauchdecken und die vordere Blasenwand eingestochen.
 - u. Asterhebemuskel M. levator ani.
 - b. Asterschliessmuskel M. sphincter ani.
 - c. Querer Dammuskel M. transversus perinei.

- d. Harnröhrenzwiebel vom Harnröhrenzwiebelmuskel bedeckt Bulbus urethrae c. musc. bulbocavernoso.
- 1. Blutader des Rückens des männlichen Gliedes Vend dorsalis penis.
- 2. Blutadergeslecht des Beckens Plexus venosus hypogastricus.







•

•

•

.

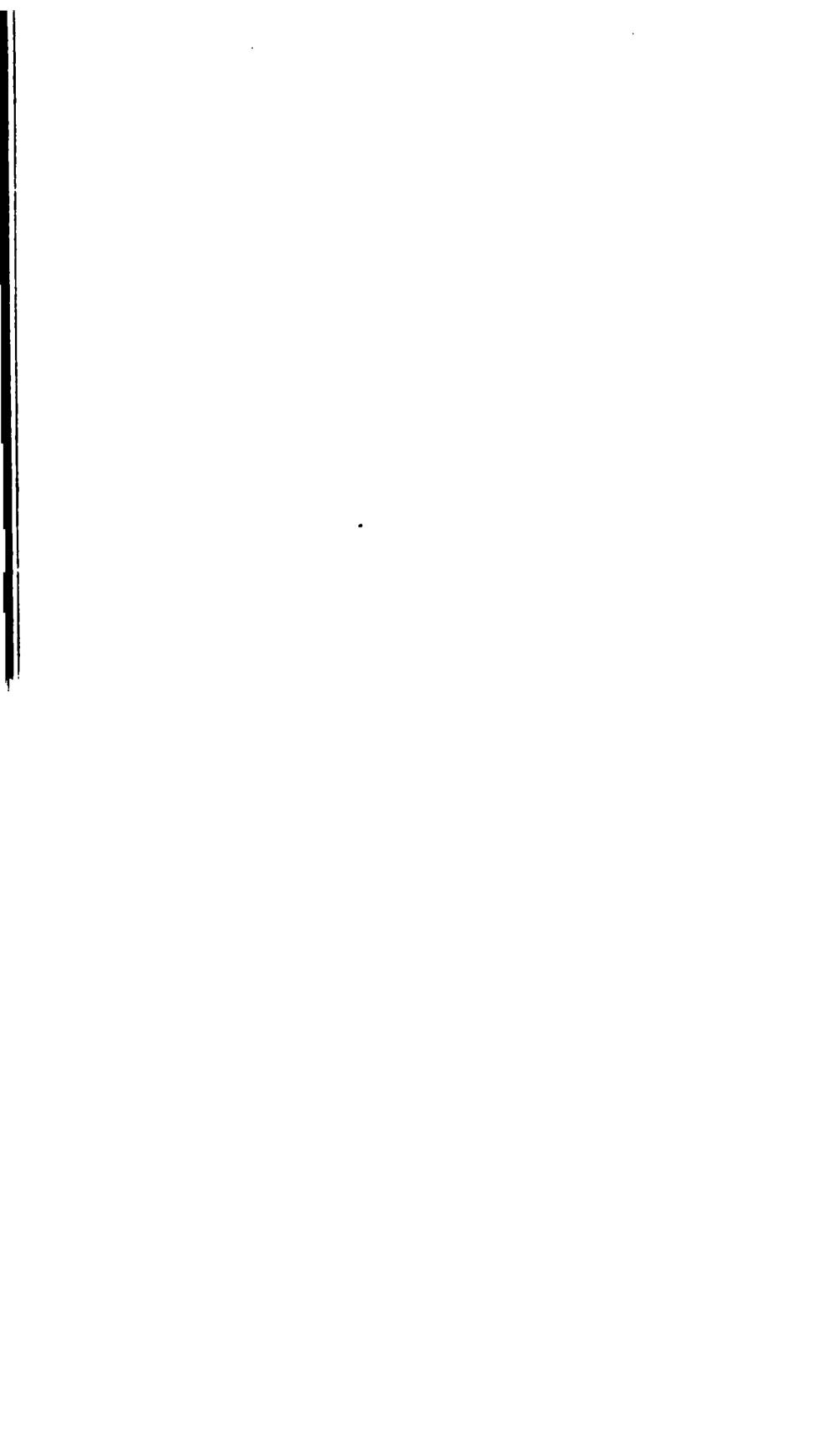


Operative Tafel XXXVIII.

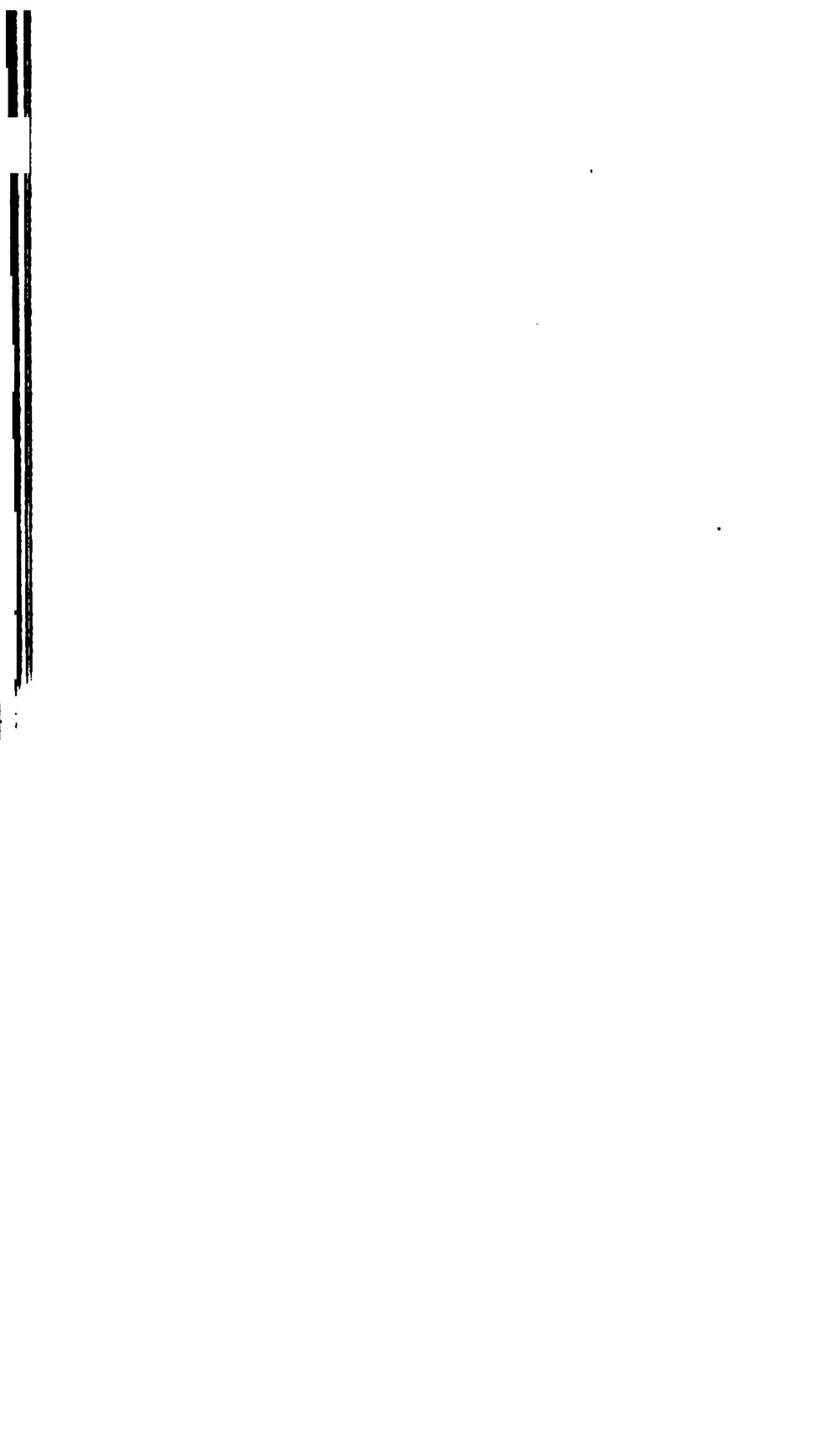
Radicaloperation der Unterleibsbrüche.

- Fig. 1. Radicaloperation des Leistenbrüche nach Gerdy.
 - Auf der rechten Seite ist durch den Zeigefinger des Operateurs die Haut des Hodensacks in den Leistencanal eingestülpt, über dem Finger die in einer deckenden Scheide befindliche Nadel mit dem Fadenbändchen eingeführt und im Grunde der Einstülpung durch die Bauchdecken gestochen.
 - Auf der linken Seite sind zwei Fäden, welche die eingestülpte Haut im Leistenkanale befestigen, über einer kleinen Rolle geknüpft.
- Fig. 2. Radicaloperation des Leistenbruches nach Wutzer-Roth-mund.
 - Das von Rothmund modificirte Instrument von Wutzer (Invaginatorium ist in den Leistenkanal eingeführt, durch die Bauchdecken sind drei Nadeln zur Befestigung des eingestülpten Hautkegels durchgestochen, deren Spitzen abgenommen und durch Knöpfchen ersetzt und über der Bauchhaut ist die Druckplatte des Instrumentes festgeschraubt.









Operative Tafel XXXIX. u. XL.

Bruchschnitt - Herniotomia.

- Fig. 1. Innerer Leistenbruch. Schnittstihrung durch die Haut längs der Bruchgeschwulst.
- Fig. 2. Bloslegung und Eröffnung des Bruchsackes.

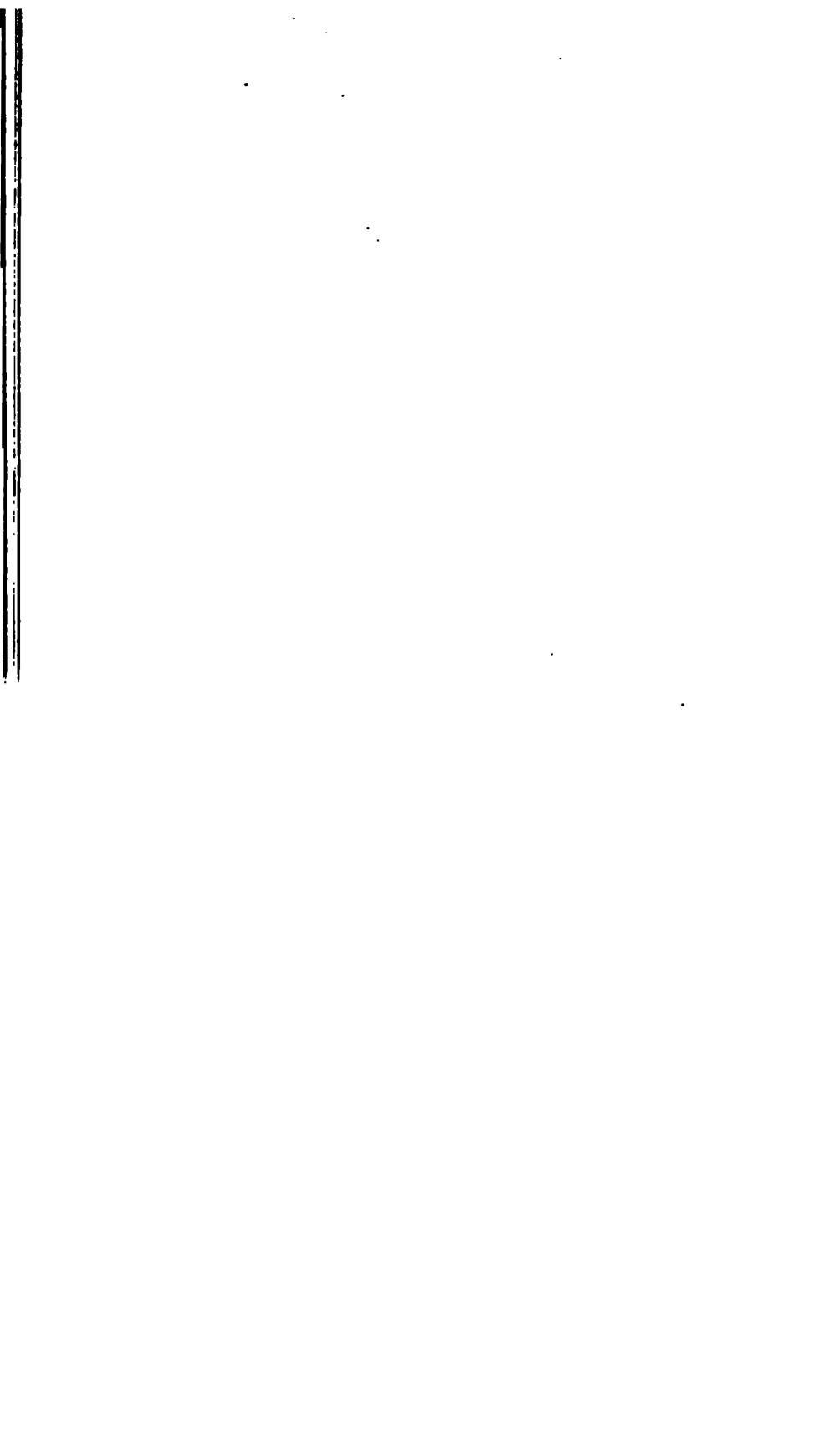
 Haut und Unterhautbindegewebe sind durchschnitten; die nit der linken Hand geführte Pincette hebt eine Schichte der Bedeckungen des Bruches kegelförmig ab und trägt sie mit flachen Messerzügen ab.

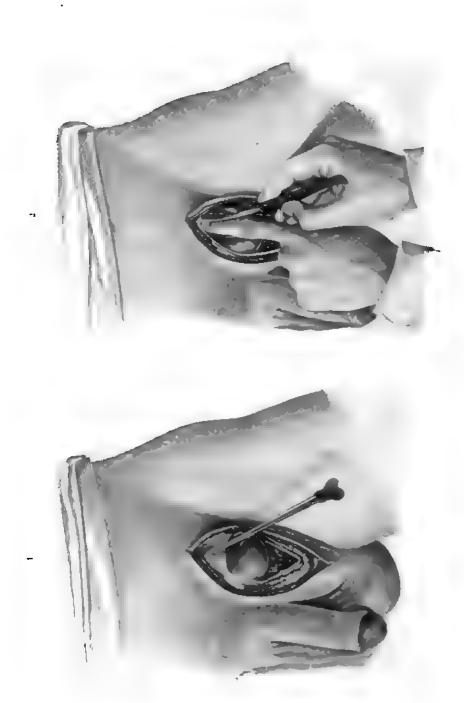
Taf. XL.

- Fig. 1. Spaltung des Bruchsackes.

 Der Bruchsack ist geöffnet, die eingeführte Furchensonde ist nach oben in demselben vorgeschoben, um auf derselben die Bedeckungen der vorgefallenen Eingeweide- Darm- und Netzpartieen zu spalten.
- Fig. 2. Einschneiden der einklemmenden Stelle.

 Der Zeigefinger der linken Hand dringt auf den vorgefallenen Partien bis zur einklemmenden Stelle vor, sucht mit dem Nagel des Fingers unter dieselbe einzudringen und schiebt auf demselben das geknöpfte Messer ein, um den einschnürenden Ring zu durchschneiden.











Operative Tafel XLI.

Operation des widernatürlichen Afters.

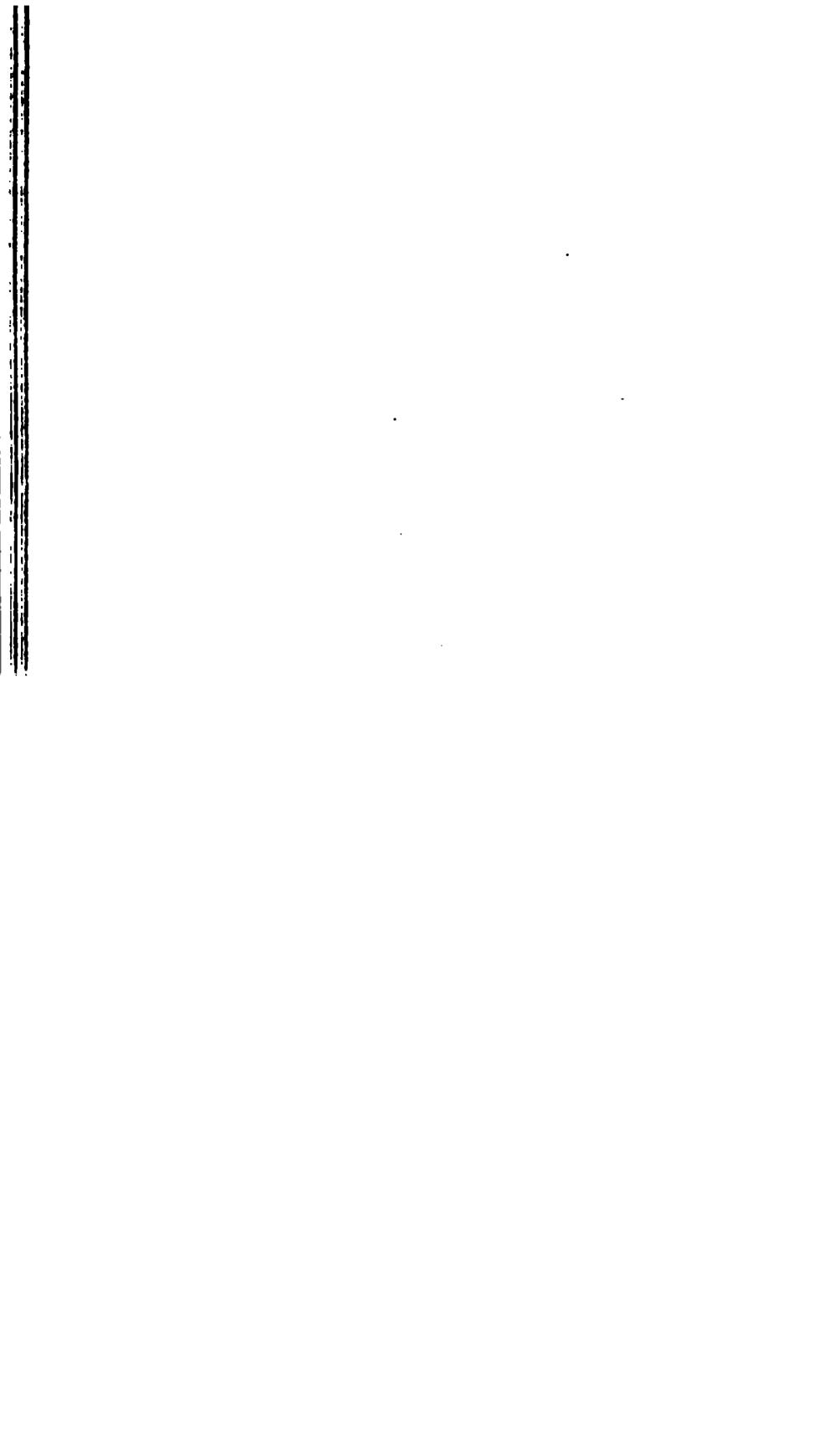
- Fig. 1. Anlegung der Darmklemme von Dupuytren-Blasius, zur Beseitigung eines nach einem eingeklemmten Nabelbruche zurückgebliebenen widernatürlichen Afters.
- Fig. 2. Längsschnitt durch das Darmrohr.

 Darstellung der Wirkung der angelegten Darmklemme.

 Durchschnitt des durch die einspringende, der Oeffnung gegenüberliegende Darmwand undurchgängig gewordenen Darmrohres.

 Einklemmung der Darmhautfalte zwischen den Armen des Instrumentes.
- Fig. 3. Einspringende Darmhautfalte vom Querschnitte des Darmrohres vor der Operation.
- Fig. 4. Einspringende Darmhautfalte nach der Operation.

 Die mittlere Partie der Falte ist durch den Druck des Instrumentes zerstört und durch die huseisenförmige Oeffnung die Wegsamkeit des Darmrohres hergestellt.





•

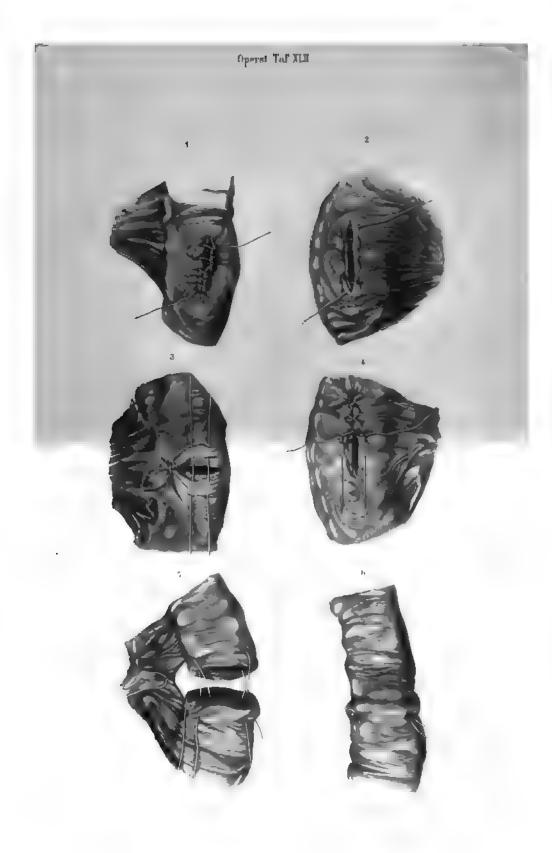
•

•

•

•

•



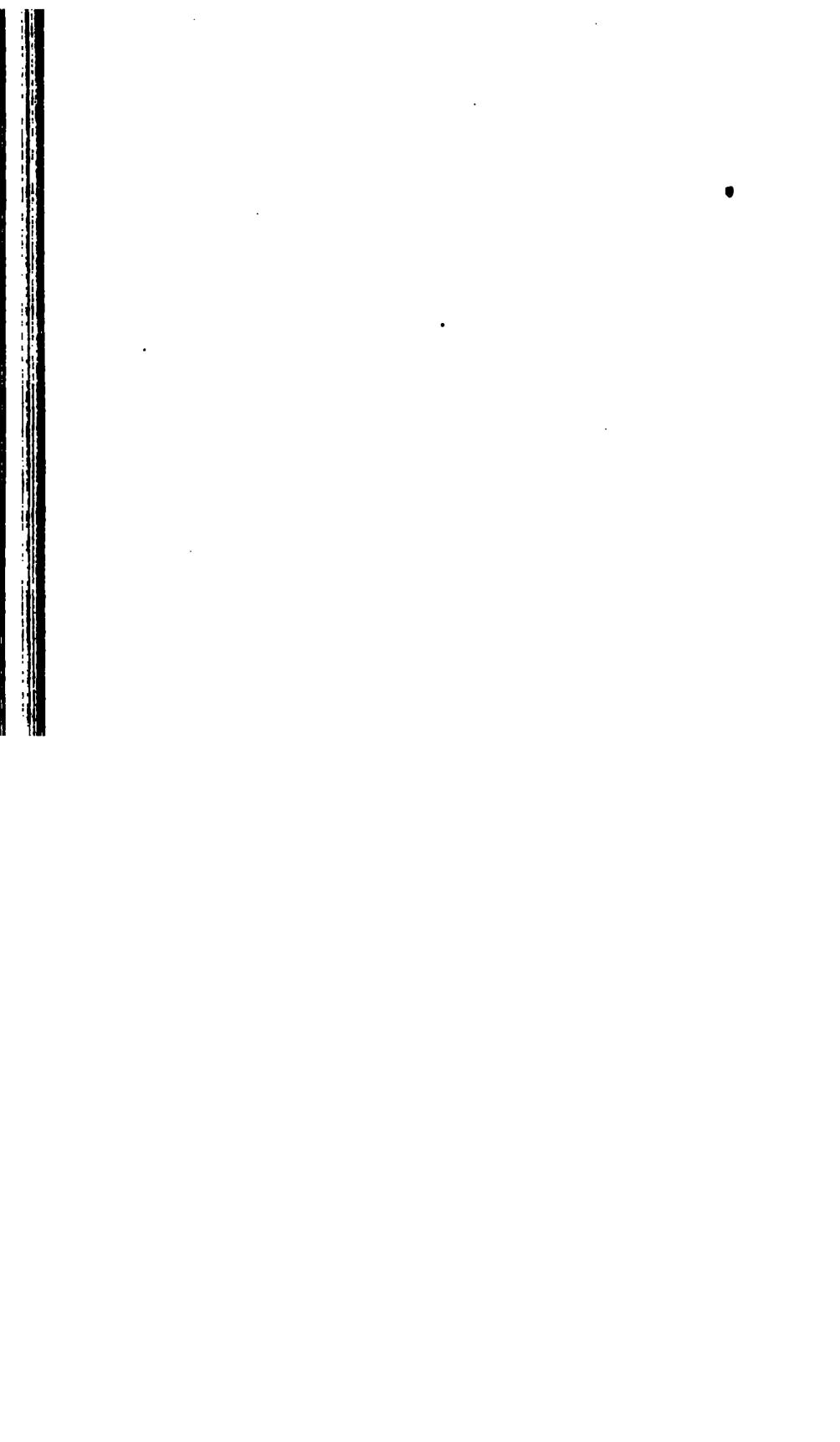
Operative Tafel XLII.

Darmnaht.

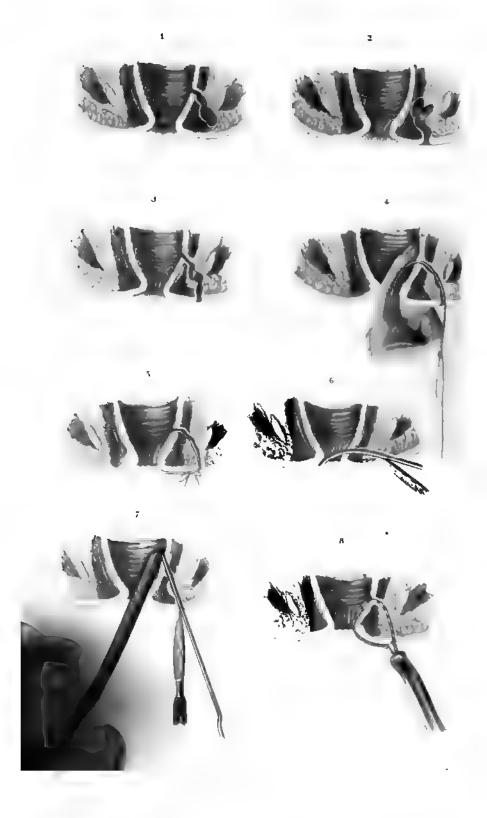
- Fig. 1. Vereinigung einer Längenwunde des Dünndarms durch die Kürschnernaht.
- Fig. 2. Vereinigung einer Längenwunde des Dünndarms durch die Naht mit durchgezogenen Stichen.
- Fig. 3. Vereinigung einer Querwunde des Dünndarmes mit Einstülpung der Wundränder nach Lembert.
- Fig. 4. Vereinigung einer Längenwunde des Darmes durch die Naht mit geknüpften Stichen nach Gely.
- Eig. 5. 6. Vereinigung des völlig in der Quere getrennten Darmes.
 - 5. Einstülpung der Wundränder; Anlegung der Fadenschlingen, um das obere Darmende in das untere einzuschieben; im Gekröse ist eine Fadenschlinge angelegt, um damit die Darmschlinge in der Nähe der Bauchwunde zu fixiren.
 - 6. Vereinigung des völlig in der Quere getrennten Darmes nach Zusammenziehung der Fadenschlinge.

Das Ende der einen Fadenschlinge ist bereits geknüpft.





| | • | |
|---|---|---|
| • | | |
| | • | · |
| • | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | • |
| | | |
| | | |



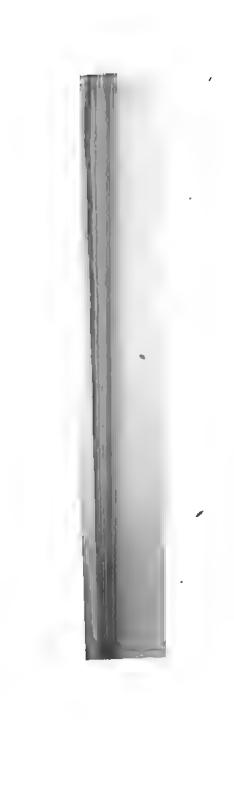
Operative Tafel XLIII.

Operation der Mustdarmfistel.

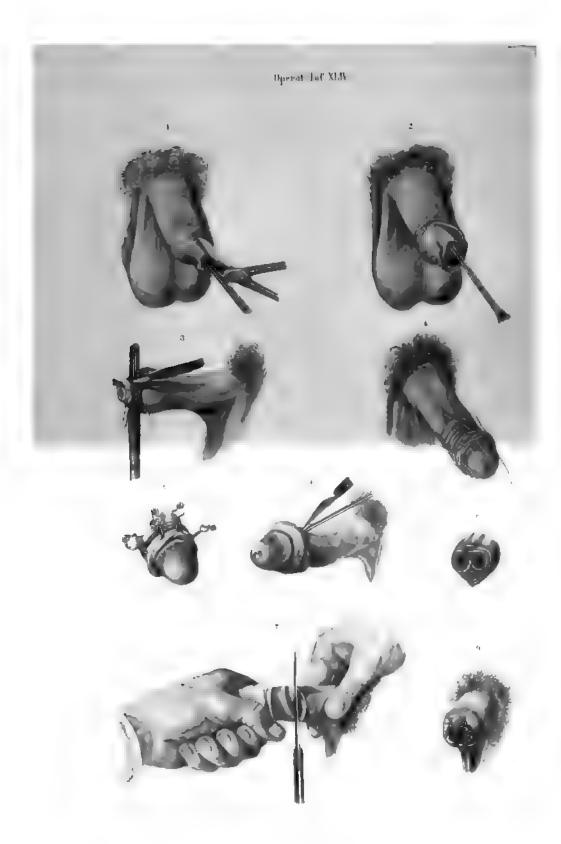
- Fig. 1.—3. Mastdarmfisteln auf dem Durchschnitte des Mastdarmes und Afters.
 - 1. Unvollkommene innere nach aussen blinde Mastdarmfistel.
 - 2. Unvollkommene äussere nach innen blinde Mastdarmfistel.
 - 3. Vollkommene durchdringende Mastdarmfistel.
- Fig. 4. 5. Durchschnürung der Mastdarmwandungen.
 - 4. Einführung einer gekrümmten Sonde durch den Fistelkanal in den Mastdarm und Einziehen eines Fadens mittelst derselben.
 - 5. Lage des Abschnürungsfadens um die zu durchschnürende Partie der Mastdarmwandungen.
- Fig. 6. 7. Durchschneiden der Mastdarmwandungen.
 - 6. Einführung einer gekrümmten Furchensonde durch den Fistelkanal in den Mastdarm.
 - Durchschneiden der auf der Furchensonde liegenden Brücke der Mastdarmwandung.
 - 7. Einführung eines hölzernen Gorgerets in den Mastdarm sowie einer Furchensonde durch die Fistel bis zu deren gegenseitiger Berührung und Einschneiden der zwischen beiden gelegenen Mastdarmpartieen.
- Fig. 8. Durchquetschen der Mastdarmwandungen.

Durch den Fistelkanal ist mittelst einer Ligatur (Fig. 4) das eine Ende der Kette des Ecraseur in den Mastdarm eingezogen und durch den After herausgeleitet.

Die mit dem Instrument verbundene Kette quetscht die zwischen Mastdarmhöhle und Fistelkanal liegende Partie durch.







Operative Tafel XLIV.

Operationen an den männlichen Geschlechtsorganen.

- Fig. 1. 2. Operation der Verengerung der Vorhautmündung Phimosis.
 - 1. Spaltung der Vorhaut mit der Scheere auf der zwischen Vorhaut und Eichel eingeführten Hohlsonde.
 - 2. Spaltung des innern Vorhautblattes auf der Hohlsonde nach Zurückschiebung des gespaltenen äusseren Blattes.
- Fig. 3-5. Abschneiden der Vorhaut Circumcisio.
 - 3. Die über der Eichel etwas hervorgezogene Vorhaut ist zwischen die Branchen der Zange von Ricord eingeklemmt. Durch die Fenster der Zangenarme sind Fäden zur nachträglichen Vereinigung der Wundränder der Vorhautblätter gezogen. Mit dem Bistouri wird die Spitze der Vorhaut vor den Zangenarmen abgeschnitten.
 - 4. Wundfläche nach der Abschneidung der Vorhaut.

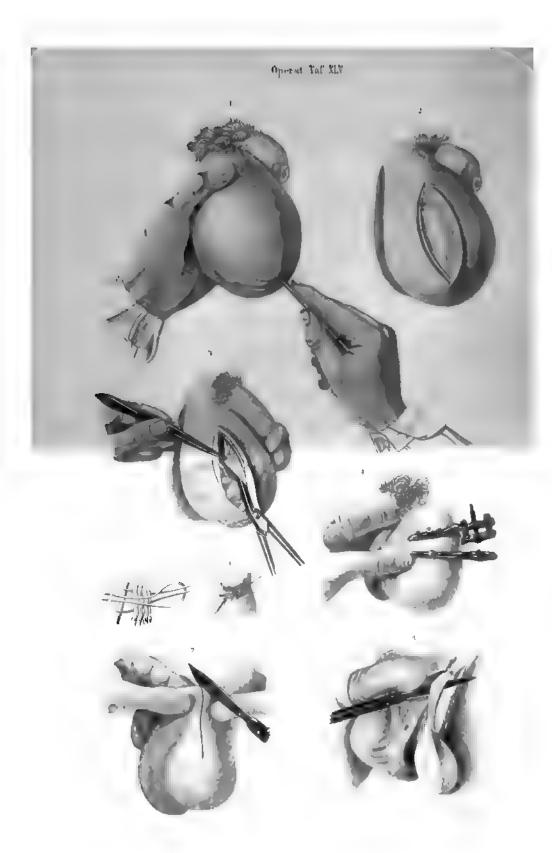
 Die vor der Eichel in der Mitte durchschnittenen zwei Fäden stellen die vier Ligaturen zur Vereinigung der Wundränder der Vorhautblätter dar.
 - 5. Vereinigung der Wundränder der Vorhautblätter nach der Operation der Circumcision durch die Hackenzängchen (Serres fines).
- Fig. 6. Lösung der hinter die Eichel zurückgebrachten Vorhauteinschnürung Pharaphimosis.

 Auf dem Rücken der Ruthe ist durch einen Einschnitt hinter dem einschnürenden Vorhautring die Spitze der Furchensonde eingeführt und unter demselben nach vorne vorgeschoben; mit dem Messer wird die auf der Sonde liegende Einschnürung durchschnitten.
- Fig. 7-9. Amputation des männlichen Gliedes.
 - 7. Die rechte Hand des Assistenten fixirt unter gleichzeitigem Zurückziehen der Haut das männliche Glied an dessen Wurzel; die linke Hand des Operateurs hält das vordere Ende. während die rechte dasselbe in einem Zuge durchschneidet.
 - 8. Wundsläche nach Amputation des Penis.
 Unter der Haut der Rückensläche des Gliedes erkennt man die Rückenblutader Vena dorsalis penis zu jeder Seite derselben die Rückenpulsader Art. dorsalis penis zwischen den beiden Schwellkörpern der Ruthe ist die tiefe Fathenpulsader Art. profunda penis und in der untern Hälfte der

Wunde der Durchschnitt der Harnröhre, von ihrem Schwellkörper umgeben sichtbar.

9. Vereinigung der Wunde nach der Amputation des Penis.
Die Ränder der durchschnittenen und vorgezogenen Haut des Gliedes sind durch Knopfnähte mit den Wundrändern der Harn-röhre vereinigt.





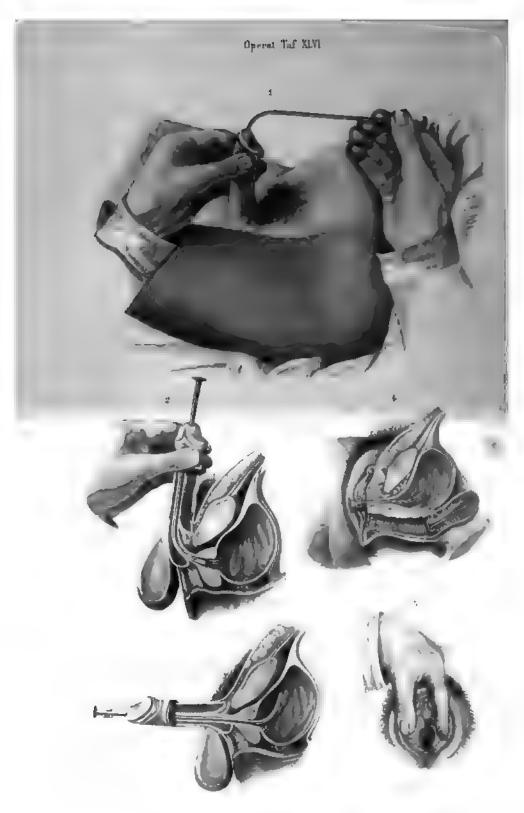
Operative Tafel XLV.

Operationen an den männlichen Geschlechtsorganen.

- Fig. 1. Operation des Wasserbruches durch Einstich Punctio Hydroceles.
 - Die linke Hand des Operateurs umfasst den Grund des Hodensackes von hinten, die rechte Hand sticht den Trocar ein.
- Fig. 2. 3. Operation des Wasserbruchs durch Ausschneiden der Scheidenhaut.
 - 2. Hautschnitt nach der Länge des Hodensackes bis auf die Scheidenhaut.
 - Andeutung der Scheidenhaut durch letztere.
 - 3. Ausschneiden von Stücken der gemeinschaftlichen Scheidenhaut.
- Fig. 4. Operation des Aderbruches Varicocele durch die Druckschrauben von Breschet.
 - Die beiden Compressorien von Breschet sind über die an den Rand der Scrotalhaut gedrängten erweiterten Venen angelegt.
- Fig. 5. 6. Subcutane Unterbindung der erweiterten Venen des Samenstranges.
 - 5. Anlegung zweier Fadenschlingen unter der Haut; die eine unterhalb der emporgehobenen Venenstränge, die andere zwischen diesen und der Haut.
 - Nach Durchschlingung der Fadenenden der einen Ligatur durch die Schlinge der andern und Anziehen der freien Enden nach entgegengesetzten Richtungen werden die Venenstämme eingeschnürt.
 - 6. Anlegung der umschlungenen Naht über einer unter den erweiterten Venen durchgestochenen Nadel.
- Fig. 7. 8. Operation der Castration.
 - 7. Schnittführung durch die Bedeckungen des entarteten Hodens.
 - 8. Auslösung des Hodens und Durchschneiden des Samenstranges unterhalb der vorher angelegten Ligatur.

| | | • | | |
|-----|--|---|---|--|
| | | | • | |
| | | | | |
| 7 * | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |





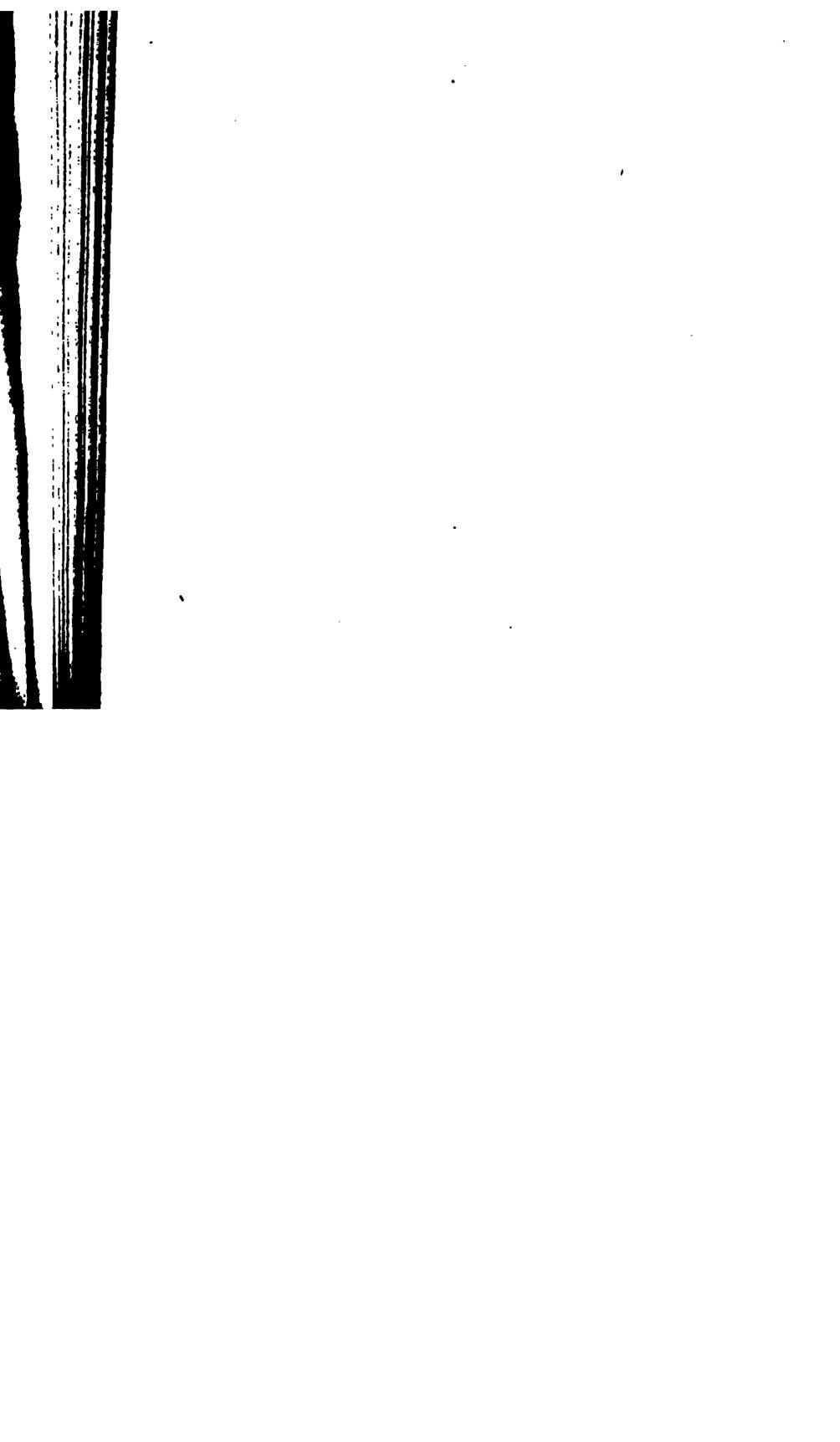


Operative Tafel XLVI.

Operationen an den Harnorganen. Katheterismus.

- _ 1.-8. Anlegung des Katheters beim Manne.
 - 1. Einführung des gekrümmten Katheters in die männliche Harn-röhre.
 - Die linke Hand des Operateurs erhebt den Penis des liegenden Kranken, während die rechte die Spitze des Katheters in die Harnröhrenmundung einführt.
 - 2. Durchschnitt der Harnröhre und Harnblase. Einführung des Katheters bis unter den Schambogen.
 - Durchschnitt der Harnröhre und Harnblase mit dem eingelegten Katheter.
- 4. 5. Katheterismus beim Weibe.
 - Weibliche Harnröhre und Harnblase, Scheide und Gebärmutter in senkrechtem (sagittalem) Durchschnitte. Einführung des Katheters in die Harnblase.
 - 5. Aeussere Geschlechtstheile des Weibes von vorne mit dem in der Harnröhre und Blase befindlichen Katheter.





| | | • | | |
|--|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | • | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | • | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | · |

Operative Tafel XLVII.

Operationen an den Harnorganen.

Tig. 1. 2. Blasensteinzertrümmerung — Lithothrypsis.

- 1. Das Instrument zur Steinzertrümmerung Lithothrypter von Heurteloup ist durch die Harnröhre in die Blase eingeführtDer Blasenstein ist zwischen dessen Arme gefasst und wird von der das Instrument haltenden linken Hand des Operateurs fixirt; durch Umdrehung des Treibschlüssels mit der rechten Hand wird der Stein zerdrückt.
- 2. Durchschnitt der Harnblase mit dem eingeführten Instrumente, welches den Stein gefasst hat und in der Lage hält, in welcher derselbe durch Vorschrauben des männlichen Armes zerdrückt wird.
- ig. 8. 4. Entfernung von Harnconcretionen aus der Harnröhre.
 - 8. Die Harnröhrenzange von Hunter ist in die Harnröhre eingeführt, ihre über das Steinchen geschobenen Arme haben dasselbe umfasste um es auszuziehen.
 - 4. Der gegliederte Löffel von Leroy d'Etiolles ist neben dem Steine vorbei und hinter denselben geführt; durch Umdrehen des Knöpschens ist das vorderste Ende des Stäbchens rechtwinklig zu diesem gestellt und schiebt beim Ausziehen das Steinchen vor sich her.







Operative Tafel XLVIII. — L.

Operationen an den Harnorganen. Blasenschnitt - Cystotomia.

Taf. XLVIII.

. 1. Lagerung des Kranken zur Operation des Blasenschnittes im Damme.

Der Kranke umfasst mit der Hand das Knöchelgelenk. Jederseits fixirt ein Gehülfe Bein und Fuss. Die gefurchte Steinsonde ist in die Blase eingeschrt und wird von der linken Hand eines Gehülfen gehalten, während dessen rechte den Hodensack erhebt.

Schnittsührung im Damme durch Haut und Weichtheile beim einseitigen Damm-Blasenschnitt.

Taf. XLIX.

- : 1. Erweiterung des Schnittes in der Bine durch das verborgene Steinmesser Lithotome caché beim einseitigen Damm-Blasenschnitt.
- 2. Ausziehen des Blasensteines mit der Steinzange.
 Auf dem durch die Wunde in die Blase eingeführten Zeigefinger der linken Hand des Operateurs ist die Steinzange eingeführt, hat den Stein gefasst und ist im Begriffe, denselben auszuziehen.

Taf. L.

Hoher Blasenschnitt.

- 7. 1. Durch die Harnröhre ist die Pfeilsonde in die Blase eingeführt, durch Vorschieben der Spitze die Blase und Bauchwand durchstochen. Die Bauchdecken über der Schambeinverbindung werden der Länge nach eingeschnitten und die Blase geöffnet.
- 2. Ausziehen des Steines.

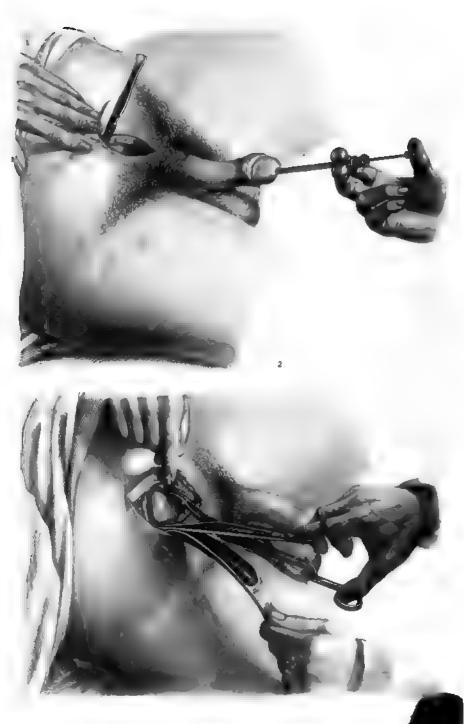
 Aus der geöffneten Blase wird, während Gehülfen die Wundränder der Bauchdecken und der Blase mit den Fingern, mit Haken oder Gorgerets zurückhalten der Blasenstein mit der Steinzange entfernt.

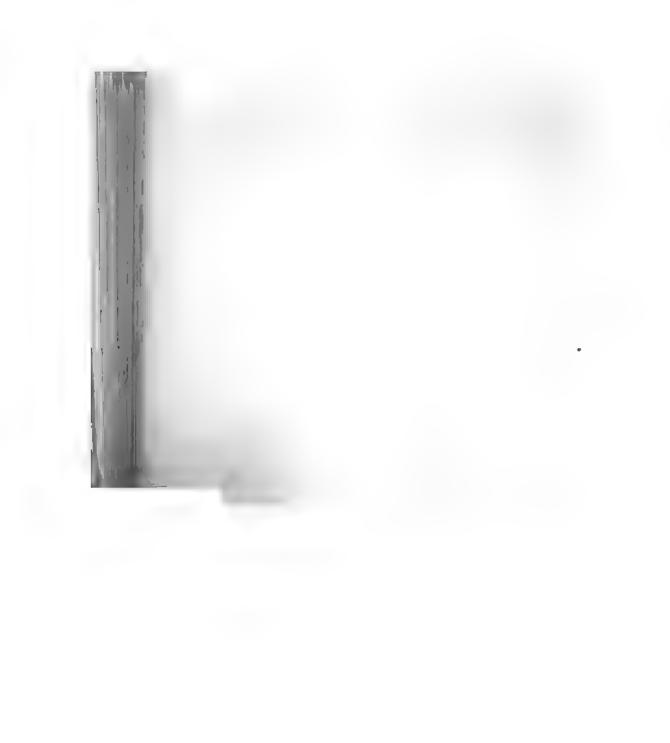


Operat Taf XIX

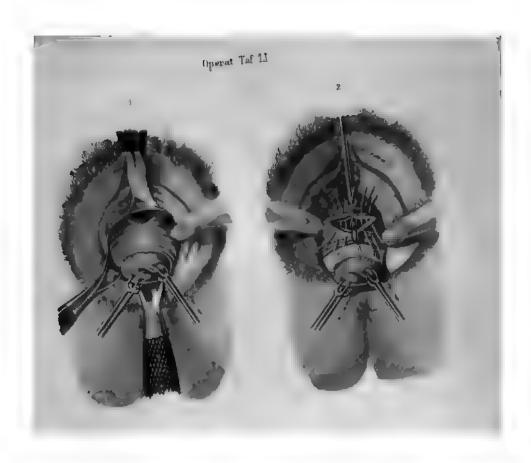


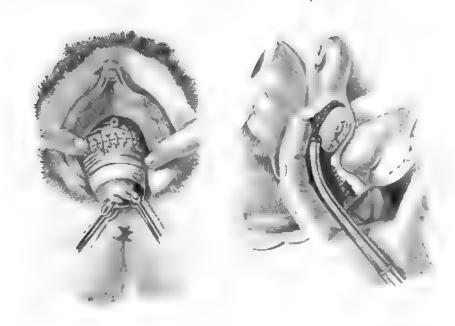












Operative Tafel LI.

Operationen an den weiblichen Harn- und Geschlechtsorganen.

- 1.—3. Operation der Blasen-Scheidenfistel durch die Naht.
- 1. Die Scheidenportion der Gebärmutter ist mit Hakenzangen herabgezogen, um in der durch rechtwinklige Gorgerets oder einfache Scheidenspiegel erweiterten Scheide die Fistelöffnung sichtbar zu machen.

Andeutung der Schnittführung am Rande der Fistelöffnung zur Abtragung der Ränder derselben.

- 2. Anlegung der Nähte.
 - Durch die Harnröhre ist ein Katheter eingeführt, dessen Spitze durch die Fistelöffnung, deren Ränder abgetragen sind, sichtbar ist.
 - Durch die angefrischten Ränder der Fistel sind fünf Fadenbändchen eingezogen und in grösserer Entfernung von den Rändern zwei weitere — Entspannungsnähte.
- 3. Ansicht der Fistel nach Vollendung der Operation bei hervorgezogener Gebärmutter und vereinigter Fistelöffnung.
- 4. Abtragung des Scheidentheiles der Gebärmutter durch den Ecraseur

Die Kette des Ecraseur ist um den Hals der Gebärmutter über den Scheidentheil derselben geführt und quetscht die entartete Scheidenpartie ab.







Operative Tafel LII.

Operation des Kaiserschnittes.

- Fig. 1. Ansicht des schwangern Leibes von vorne, von den Händen zweier Gehülfen fixirt, um die Darmpartien zurückzuhalten. Schnittrichtung für den Kaiserschnitt in der Mittellinie zwischen Nabel und Schambeinvereinigung.
- Fig. 2. Durchschnitt durch die Mitte des schwangeren Unterleibes, normale Kindeslage in der Gebärmutter.
 - Cu. Durchschnitt der Haut.
 - A. A. A. Lendenwirbel Vertebrae lumbales.
 - B. B. Kreuzbeinwirbel - sacrales.
 - C. C. Steissbein Os coccygis.
 - D. Kreuzbeinkanal Canalis sacralis.
 - E. Schambeinvereinigung Symphysis ossium pubis.
 - F. Dünndarmschlinge Intestinum.
 - F'. Unteres Ende des Mastdarms Rectum.
 - F". Aftereröffnung Anus.
 - G. Harnblase Vesica urinaria.
 - G'. Harnröhre Urethra.
 - H. Bauchfell Peritoneum.
 - I. Gebärmutterwandung Uterus.
 - I'. Gebärmuttermund Orificium uteri.
 - K. Mutterkuchen Placenta.
 - K'. Nabelschnur.
 - L. Mutterscheide Vagina.
 - M. Grosse Schamlippe Labium pudendi majus.
 - N. Kleine - minus.
 - O. Reifes Kind Foetus.

| | • | | | |
|-----|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | • | | |
| | | | • | |
| | | • | | |
| | | | | • |
| | | | | |
| | • | | | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| • | | | | |
| | | | | |
| . · | | | | |
| • | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

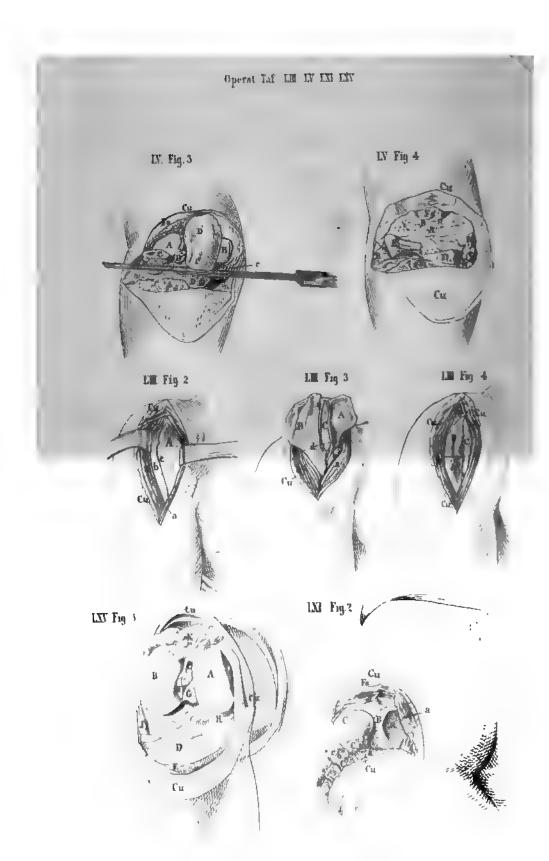


.

•

•

•



Operative Tafel LIIL

Resection des Oberarmkopfes nach B. Langenbeck.

- . 1. Schultergelenk und Oberarm der rechten Seite mit den Umrissen des Gelenkkopfes, des Schulterblattes und äusseren Theiles des Schlüsselbeins.
 - Schnittrichtung zur Resection des Oberarmkopses von der Schulterhöhe Acromion beginnend.
- 2. Wundsläche nach Durchschneidung der Weichtheile über dem Schultergelenke, von zwei Wundhaken auseinandergehalten.
 - Cu. Durchschnittene Haut.
 - A. Oberes Gelenkende des Armbeins. Kleiner Höcker Twberculum minus.
 - a. Der Länge nach durchschnittener Deltamuskel M. deltoides.
 - b. Sehne des langen Kopses des zweiköpfigen Armmuskels
 M. bicipitis caput longum.
 - c. Aufgeschnittene Scheide für die Sehne dieses Muskels.
 - 3. Die Sehne des langen Kopfes des zweiköpfigen Armmuskels ist aus der Furche zwischen den Höckern des Gelenkendes nach innen gezogen; das obere Gelenkende des Oberarmbeines ist nach innen rotirt, nach Trennung der Gelenkverbindungen und Muskelansätze aus der Wunde hervorgedrängt und die Schnittlinie für die Säge angedeutet.
 - Cu. Durchschnittene Haut.
 - A. Kleiner Höcker des oberen Gelenkendes des Oberarms Tuberculum minus.
 - B. Grosser Höcker des oberen Gelenkendes des Oberarms— Tuberculum majus.
 - D. Rinne zwischen den beiden Höckern Sulcus intertubercularis.
 - a. Deltamuskel M. deltoides.
 - b. Sehne des langen Kopfes des zweiköpfigen Armmuskels nach innen gezogen — M. bicipitis caput longum.
 - c. Aufgeschnittene Scheide dieser Sehne.
 - d. Schnittführung der Säge für die Entfernung des Gelenkkopfes.
 - 4. Wundsläche nach Entsernung des oberen Gelenkendes des Oberarmbeines unterhalb der beiden Gelenkhöcker.

Cu. Durchschnittene Haut.

- A. Oberarmbein Humerus.
- B. Gelenkhöhle des Schulterblattes zur Aufushme des Oberarmkopfes.
- C. Durchschnittene Kapsel des Schultergelenkes.
 - a. Deltamuskel M. deltoides.
 - Sehne des langen Kopfes des zweiköpfigen Armungkels — Caput longum m. bicipitis.
- Fig. 5. Vereinigung der Längswunde nach der Resection des Oberarmkopfes durch Knopfnähte.

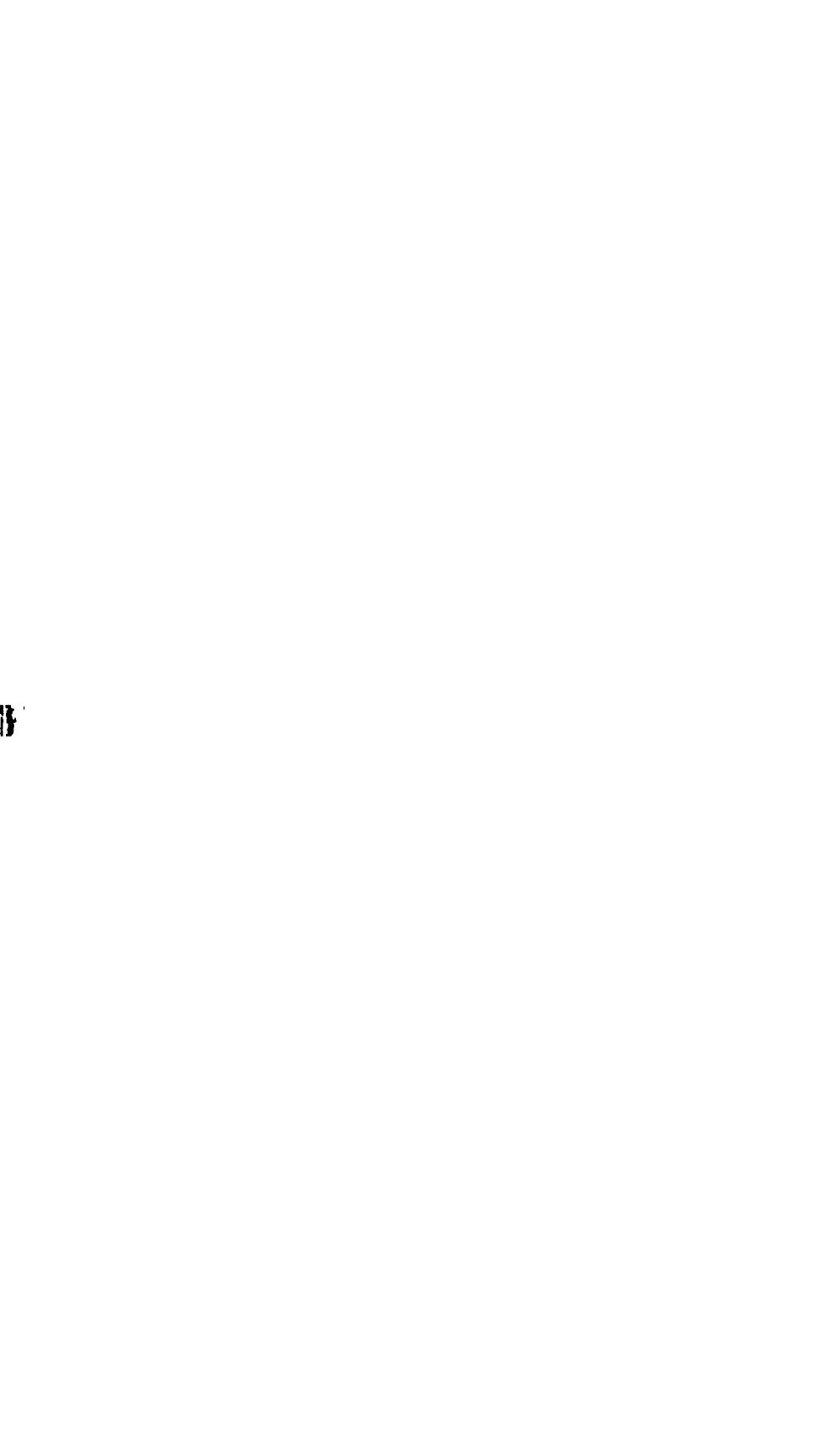






.

•



Operative Tafel LIV.

Exarticulation des rechten Oberarms aus dem Schultergelenke mittelst doppelter Lappenbildung.

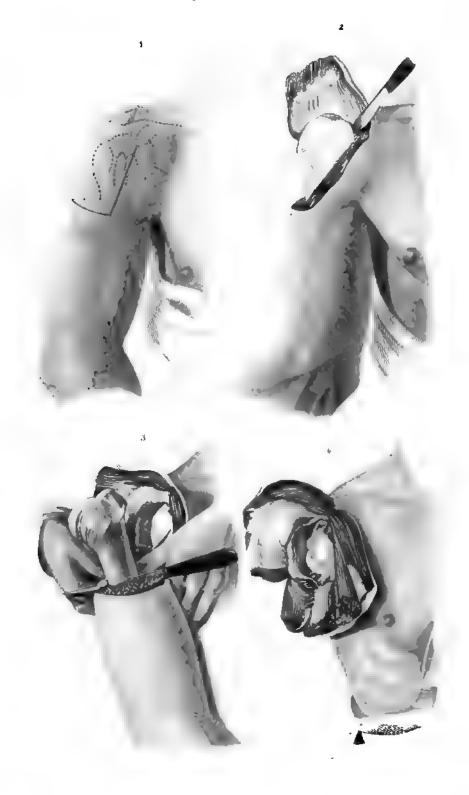
- Fig. 1. Oberarm und Schulter von vorne mit den Umrissen der Knochen des Schultergelenkes und den Schnittführungen zur Bildung des oberen Lappens.
- Fig. 2. Exarticulation aus dem Schultergelenke. Der obere Lappen ist ausgeschnitten und nach oben zurückgeschlagen; der Oberarm ist nach aussen rotirt um die vordere Kapselwand des Schultergelenkes anzuspannen, welche nach Trennung der oberen Wand eben vom Messer durchschnitten wird.
 - A. Oberarmkopf Caput humeri bedeckt von der Gelenkkapsel.
 - A'. Kleiner Gelenkhöcker Tuberculum minus.
 - A". Grosser majus.
 - B. Vordere Kapselwand und Sehne des Unterschulterblattmuskels — Capsula anterior et M. subscapularis.
 - a. Deltamuskel M. deltoides.
- Fig. 3. Exarticulation aus dem vorderen Schultergelenke.

Der Oberarmkopf ist aus der Gelenkhöhle gelöst, um seine Längsaxe nach innen gedreht und nach aussen und oben hervorgedrängt.

Während das Messer im Begriffe ist, den unteren Lappen auszuschneiden, comprimiren die Hände des Gehülfen die Armgefässe in der Wunde.

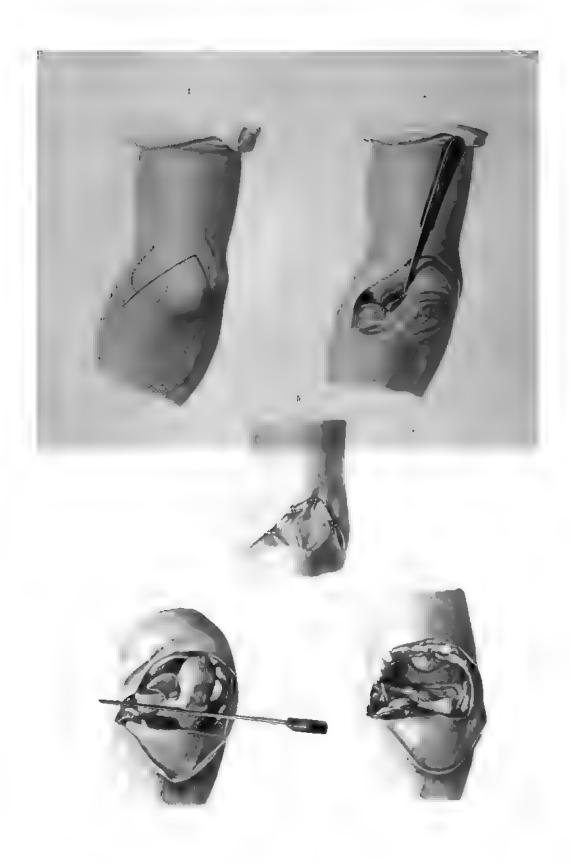
- A. Oberarmkopf Caput humeri.
- A". Grosser Gelenkhöcker Tuberculum majus.
- C. Gelenkhöhle des Schulterblattes Fossa glenoides.
 - a. Deltamuskel M. deltoides.
 - b. Sehne des langen Kopfes des zweiköpfigen Armmuskels — Caput longum m. bicipitis.
- Fig. 4. Wundfläche nach Exarticulation des Oberarmes aus dem Schultergelenke.
 - B. Durchschnittene Gelenkkapsel des Schultergelenkes.
 - C. Gelenkhöhle des Schulterblattes Fossa glenoides.
 - a. Deltamuskel M. deltoides.
 - b. Sehne des langen Kopfes des zweiköpfigen Armmuskels — Caput longum m. bicipitis.

- r. Sehne des grossen Brustmuskeis M. pectoralis majo
- d. Kurzer Kopf des zweibäuchigen Armmuskels und Hakenmuskel – Caput breve m. bicipitis und M. corner brachiolis,
- e. Schne des breiten Rückenmuskels und des grossen randen Armmuskels M. latississimus dorsi et teres major
- f. Köpfe des dreiköpfigen Armmuskels M. triceps.
 - Achselpulsader Art. axillaris mit ihrer Blutades
 V. axillaris.
 - 2 Umschlingende Oberarmpulsader Art. circumflem humeri, mit ihrer Blutader.
 - 8. Armnervengeslecht Plexus brachialis.







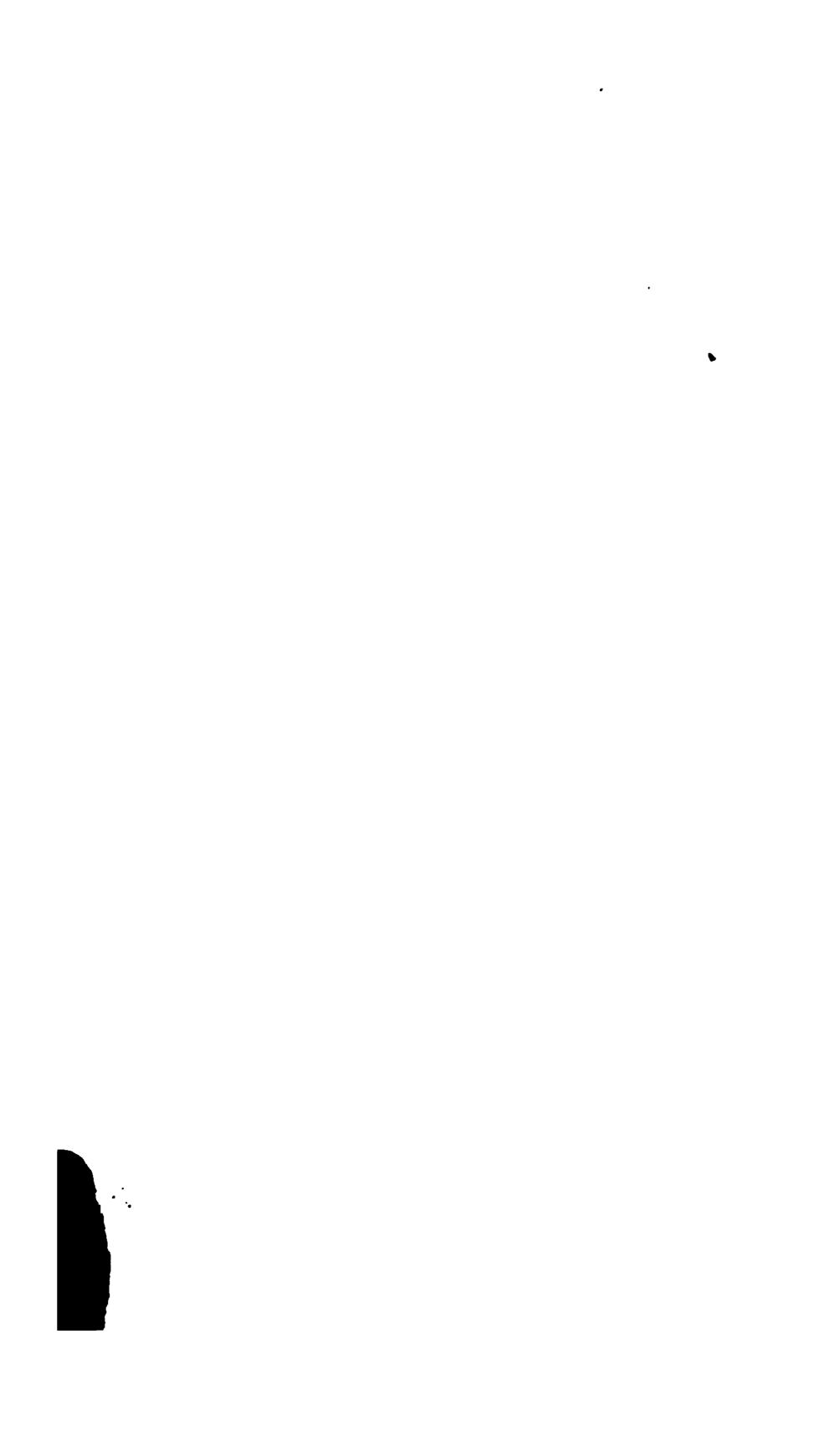


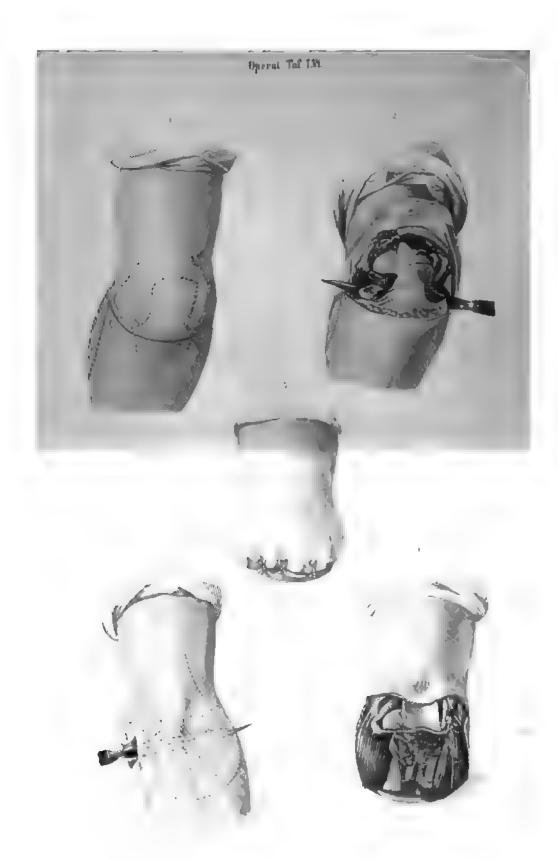
Operative Tafel LV.

Resection des Ellbogengelenkes.

- Fig. 1. Das Ellbogengelenk des linken Armes von hinten mit den Umrissen des untern Gelenkendes des Oberarmbeines und der oberen Gelenkenden des Ellbogenbeines und der Speiche. Schnittführung durch die Weichtheile zur Bildung eines hinteren Lappens nach Textor.
- Fig. 2. Ablösen des Lappens und Trennung der Gelenkverbindungen zwischen Oberarm und Vorderarm an der hinteren Seite.

 Das Messer hat die Muskelfasern des Knorrenmuskels M. anconeus quartus durchschnitten und ist im Begriffe die Spitze des Olecranon zu umgehen, um die Sehne des dreiköpfigen Armmuskels M. triceps brachii von diesem abzulösen.
- Fig. 3. Das geöffnete Ellbogengelenk der linken Seite von hinten.
 Der Vorderarm ist zum Oberarm im rechten Winkel gebeugt.
 Die oberen Gelenkenden der beiden Vorderamknochen sind nach hinten emporgedrängt und werden von der Säge abgeschnitten.
 - Cu. Haut, durchschnitten und am untern Wundrande als Lappen gegen den Vorderarm herabgeschlagen.
 - Fa. Muskelbinde des Ober und Vorderarms.
 - A. Köpschen der untern Gelenksläche des Oberarmbeines Capitulum s. Eminentia capitata humeri zur Articulation mit der Speiche Radius.
 - B. Rolle der untern Gelenksläche des Oberarmbeines Trochlea s. Rotula humeri — zur Articulation mit dem Ellbogenbein — Ulna.
 - C. Oberes Ende der Speiche Radius mit dem Köpfchen Capitulum radii und dem von der Säge durchnittenen Halse Collum radii (C').
 - D. Oberes Ende des Ellbogenbeines Ulna.
 - D'. Halbmondförmige Gelenksläche des Ellbogenbeins Fossa sigmoides s. semilunaris (major) mit dem Schnabelfortsatze Processus coronoides.
 - E. Ein Theil der durchschnittenen Gelenkkapsel.
 - a. Durchschnittener Knorrenmuskel M. anconeus quartus.
 - b. Durchschnittener Ellbogenbeuger der Hand M. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris.

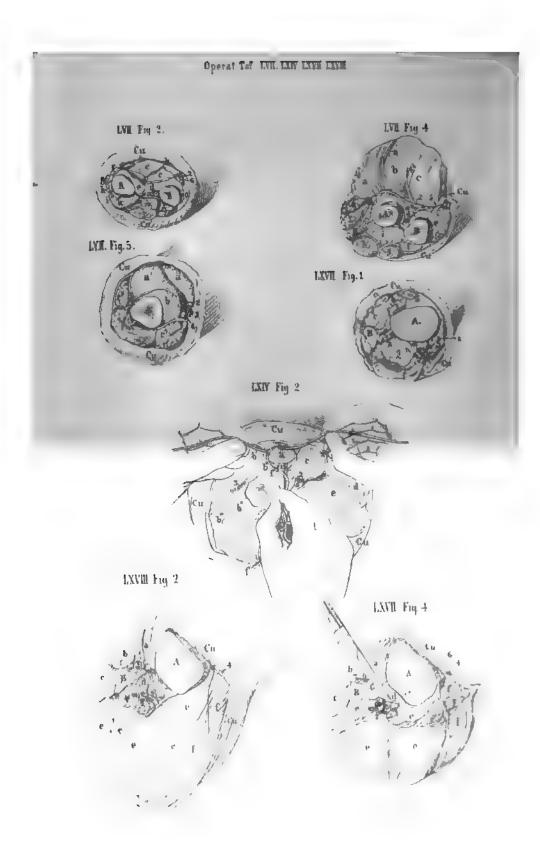




| | • | |
|--|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

- Cu. Durchschnittene Haut.
- A. Köpschen des Oberarmbeines zur Articulation mit ist che Capitulum humeri.
- C. Durchschnittene Gelenkkapsel.
 - a. Fingerstrecker Mm. extensores digitorum.
 - b. Kurzer Rückwärtswender der Hand M. M. brevis.
 - c. Langer Rückwärtswender der Hand oder Army muskel — M. brachioradialis s. supinator loops
 - d. Runder Vorwärtsdreher der Hand M. promi
 - e. Innerer Ellbogenmuskel M. ulnaris interns carpi ulnaris.
 - f. Innerer Armmuskel M. brachialis interms.
 - g. Sehne des zweiköpfigen Armmuskels M. bicqi
 - 1. Speichenpulsader Art. radialis.
 - 2. Ellenpulsader -- Art. ulnaris mit ihren b den Blutadern -- Vv. ulnares.
 - 3. Mittelnerv des Armes N. medianus.
 - 4. Speichennerv N. radialis.
 - 5. Ellennerv N. ulnaris.
- Fig. 5. Vereinigung der Wunde nach Exarticulation des Vu im Ellbogengelenke durch den Lappenschnitt, von deren Seite.

| • | • | | |
|---|---|---|--|
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | · | |



Operative Tafel LVII.

Amputation des Vorderarmes im untern und obern Drittel.

- Amputation des rechten Vorderarmes im untern Drittel über dem Handgelenke.
 - Messerstellung im Beginne des Zirkelschnittes.
- . Wundfläche nach der Amputation des rechten Vorderarmes im untern Drittel.

Oberes Ende.

Strategic Commence of the Strategic Strategic

Cu. Hautdurchschnitt an der Beugeseite zurückgeschlagen.

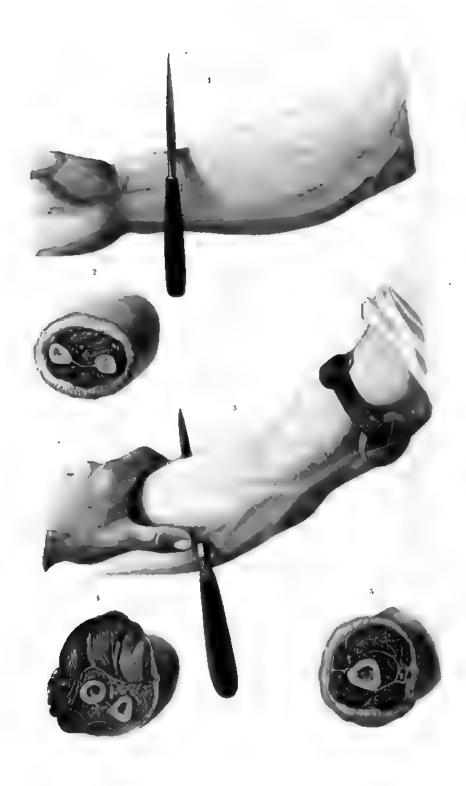
Cu': - an der Streckseite.

- C. Zwischenknochenband des Vorderarmes Lig. interosseum.
- A. Durchschnitt der Speiche Radius.
- B. des Ellbogenbeines Ulna.
 - a. Durchschnitt der Sehne des inneren Speichenmuskels— M. radialis internus s. flexor carpi radialis.
 - b. Durchschnitt der Sehne des langen Hohlhandmuskels— M. palmaris longus.
 - c. Oberstächlicher Fingerbeuger M. slexor digitorum sublimis.
 - d. Tiefer Fingerbeuger M. flexor digitorum profundus.
 - e. Langer Daumenbeuger M. flexor pollicis longus.
 - f. Langer Rückwärtswender der Hand M. supinator longus s. brachioradialis.
 - g. Langer Speichenstrecker M. radialis externus longus s. extensor carpi radialis longus.
 - h. Kurzer Speichenstrecker M. radialis externus brevis s. extensor carpi radialis brevis.
 - i. Kurzer Daumenstrecker M. extensor pollicis brevis.
 - k. Langer Daumenabzieher M. abductor pollicis longus.
 - l. Gemeinsamer Fingerstrecker M. extensor digitorum communis.
 - m. Langer Daumenstrecker M. extensor pollicis longus und Strecker des Zeigefingers M. extensor indicis proprius.
 - n. Aeusserer Ellenmuskel M. ulnaris externus s. externus carpi ulnaris.
 - o. Innerer Ellenmuskel M. ulnaris internus s. flexor carpi ulnaris.

- 1. Speichenpulsader Art. radialis mit ihren begleitenden Blutadern Vv. radiales.
- 2. Ellenpulsader Art. ulnaris mit ihren begleitenden Blutadern Vv. ulnares.
- 3. Zwischenknochenpulsader Art. interossea mit ihren Blutadern Vv. interosseae.
- 4. Speichenhautblutader Vena cephalica.
- 5. Mittelnerv Nerv. medianus.
- 6. Ellennery - ulnaris.
- Fig. 3. Amputation des rechten Vorderarmes im obern Drittel mittele Lappenbildung an der Beugeseite durch Einstich.

 Das Messer ist durch die Weichtheile des Vorderarmes durchgestochen und im Beginne, den Lappen auszuschneiden.

 Schnittführung für die Amputation des Oberarms über den Ellbogengelenke mittelst des Zirkelschnittes bei augelegten Schnallentourniquet zur Compression der Art. brachialis.
- Fig. 4. Wundfläche nach Amputation des rechten Vorderarms im obera.
 Drittel mittelst Lappenschnitt aus der Muskulatur der Beugeseits.
 Ou. Durchschnittene Haut.
 - A. Speiche Radius.
 - B. Ellenbogenbein Ulna.
 - C. Zwischenknochenband Lig. interosseum.
 - a. Armspeichenmuskel M. brachioradialis s. supinator longus.
 - b. Runder Einwartsdreher der Hand M. pronator teres.
 - c. Oberstächlicher Fingerbeuger M. stexor digitorum sublimis.
 - d. Innerer Ellenmuskel M. ulnaris internus s. flexer carpi ulnaris.
 - e. Tiefer Fingerbeuger M. flexor digitorum profundus.
 - f. Kleiner Ellbogenmuskel M. anconeus parvus s. quartus.
 - g. Aeusserer Ellenmuskel M. ulnaris externus s. extensor carpi ulnaris.
 - h. Gemeinschaftlicher Fingerstrecker M. extensor digtorum communis.
 - Kurzer Rückwärtswender der Hand M. supinator brevis.
 - k. Kurzer äusserer Speichenmuskel oder Speichenstrecker—
 M. radialis externus brevis s. extensor carpi radialis brevis.
 - Langer äusserer Speichenmuskel M. radialis externus longus s. extensor carpi radialis longus.
 - Speichenpulsader Art. radialis mit den begleitenden Blutadern Vv. radiales.



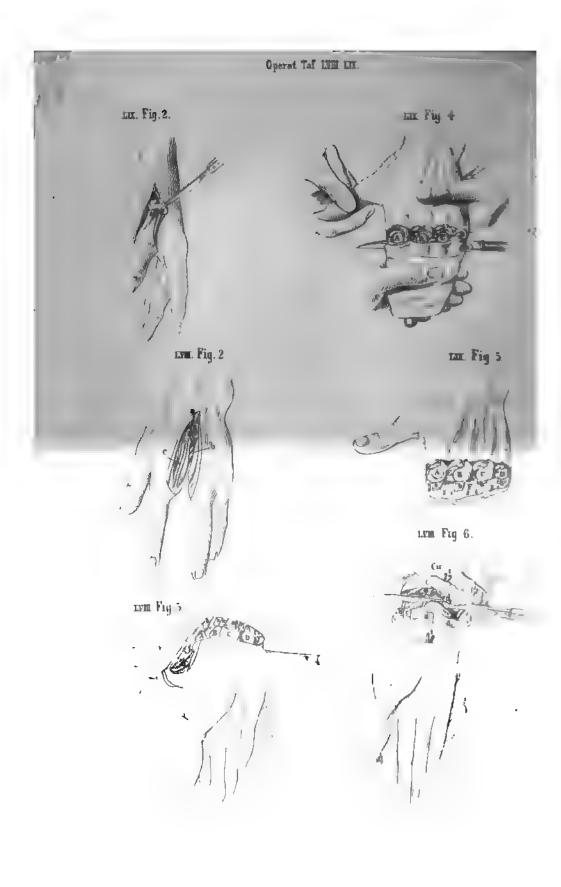
- 2. Ellenpulsader Art. ulnaris mit den zwei begleitenden Blutadern Vv. ulnares.
- 3. Zwischenknochenpulsader Art. interossea mit den begleitenden Blutadern Vv. interosseae.
- 4. Oberstächlicher Ast des Speichennerven Nerv. radialis ram. superficialis.
- 5. Ellennerv Nerv. ulnaris.
- 6. Mittelarmnerv Nerv. medianus.

Wundsläche nach der Amputation des rechten Oberarms im untern Drittel durch den Zirkelschnitt.

- Cu. Durchschnittene Haut mit dem Unterhautbindegewebe, zurückgeschlagen.
- A. Oberarmbein Humerus.
 - a. Kurzer Kopf des zweiköpfigen Armınuskels M. bicipitis caput breve.
 - a. Langer Kopf des zweiköpfigen Armmuskels M. bicipitis caput longum.
 - b. Innerer Armmuskel M. brachialis internus.
 - c. Dreiköpfiger Armmuskel M. triceps brachii.
 - c'. Langer Kopf des dreiköpfigen Armmuskels Caput longum m. tricipitis s. M. anconeus longus.
 - c". Kurzer Kopf des dreiköpfigen Armmuskels Caput breve m. tricipitis s. M. anconeus brevis.
 - c". Tiefer Kopf des dreiköpfigen Armmuskels Caput internum s. parvum m. tricipitis s. M. anconeus internus.
 - 1. Armpulsader Art. brachialis mit den begleitenden Blutadern Vv. brachiales.
 - 2. Tiefe Armpulsader -- Art. profunda brachii.
 - 3. Speichenhautblutader Vena cephalica.
 - 4. Mittelarmnerv. Nerv. medianus.







Operative Tafel LVIII.

Exarticulationen der Mittelhandknochen und der Hand.

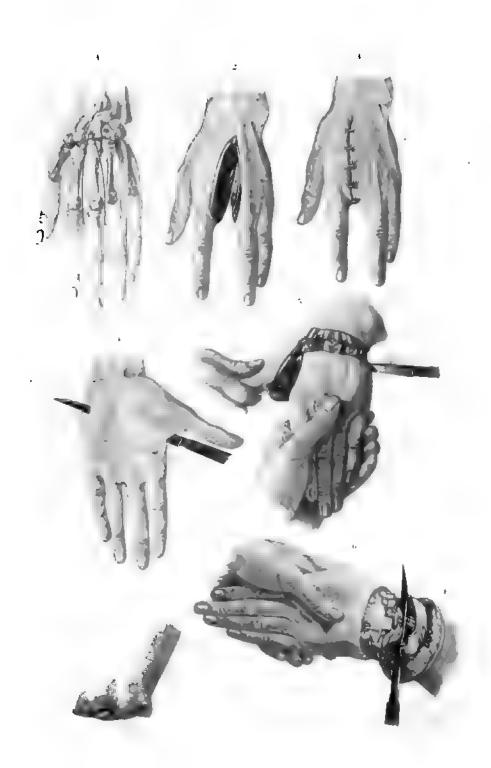
Fig. 1. Rückensläche der rechten Hand mit den eingezeichneten Knochen: Untere Gelenkenden der Speiche — Radius — und des Ellbogenbeines — Ulna — der Handwurzel- und Mittelhandknochen.

Die punktirte Querlinie bezeichnet die Schnittführung zum Zirkelschnitte bei der Exarticulation der Hand (Fig. 6).

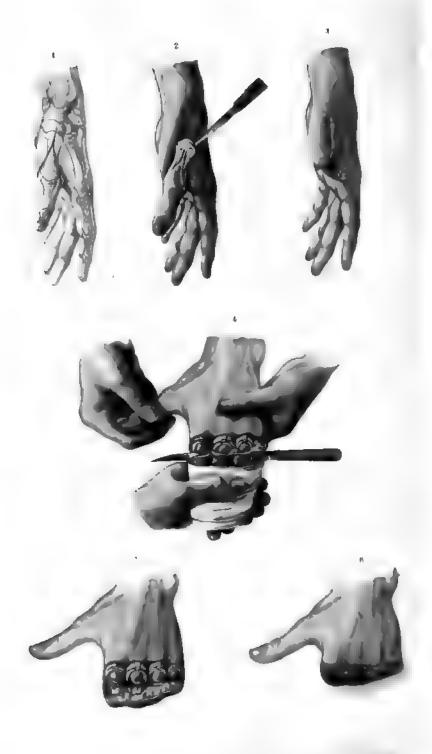
Die beiden in einem spitzen Winkel über dem Kopfbein (Os capitatum) zusammenlaufenden Linien bezeichnen die Schnittführung zur Exarticulation des dritten Mittelhandknochens mit dem Mittelfinger.

- Fig. 2. Wundsläche nach Exarticulation des dritten Mittelhandknochens mit dem Mittelfinger.
 - A. Theil der vordern (untern) Gelenktläche des Trapezoidbeines Os trapezoides s. multangulum minus.
 - B. Vordere (untere) Gelenkfläche des Kopfbeines Os capitatum, an welcher die Basis des dritten Mittelhandknochens anliegt.
 - a. Sehne des gemeinsamen Fingerstreckers M. extensor digitorum communis.
 - b. Sehne des tiefen Fingerbeugers M. flexor digitorum profundus.
 - c. Zwischenknochenmuskeln Mm. interossei.
- Fig. 3. Vereinigung der Wunde nach Exarticulation des dritten Mittelfingers.
- Fig. 4. Einstich des Messers und Andeutung des Lappens aus der Hohlhand für die Exarticulation der vier letzten Mittelhandknochen und Finger.
- Fig. 5. Auslösung der vier letzten Mittelhandknochen und Finger aus ihrer Verbindung mit der zweiten Reihe der Handwurzelknochen von der Handrückenfläche aus.
 - A. Untere Gelenksläche des Trapezbeines Us trapezium s. multangulum majus, zur Aufnahme der Basis des 2. Mittelhandknochens.
 - B. Untere Gelenksläche des Trapezoidbeines Os trapezoides s. multangulum minus zur Aufnahme der Basis des 2. Mittelhandknochens.
 - C. Untere Gelenksläche des Kopsbeines Os capitatum zur Aufnahme der Basis des 3. Mittelhandknochens.

- D. Untere Gelenkfläche des Hakenbeins Os hamatum Aufnahme der Basis des 4. und 5. Mittelhandknochens.
- a. a. a. Schnen des gemeinsamen Fingerstreckers # extensor digitorum communis.
- b. Sehne des Streckers des Zeigefingers M. extensor indicis proprius.
- c. Sehne des Streckers des kleinen Fingers M. extenser digiti quinti proprius.
- d. Anzieher des Daumens M. adductor pollicis.
- Fig. 6. Exarticulation der Hand aus dem Vorderarm-Handwurzeigelenk mittelst des Zirkelschnittes (Fig. 1).
 - Das Radio-Carpalgelenk ist von der Handrückenfläche geöffnet.
 - Cu. Haut und Unterhautbindegewebe zurückgeschlagen.
 - A. Obere Gelenkfläche des Kahnbeines Os scaphoides.
 - B. - Mondbeines Os lunatum.
 - C. Durchschnittenes Kapselband des Radio Carpalgelenken der Hand — Membrana capsularis carpi.
 - u. a Sehne des gemeinsamen Fingerstreckers M. extenser digitorum communis.
 - b. Sehne des langen Streckers des Daumens M. extensor pollicis longus.
 - c. Sehne des Streckers des Zeigefingers M. extensor indicis proprius.
 - d. Sehne des Streckers des kleinen Fingers M. extensor digiti quinti.
 - 1. Blutadern des Handrückens Venae dorsales manus.
- Fig. 7. Vereinigung der Wunde nach der Exarticulation der Hand aus dem Vorderarm-Handwurzelgelenk durch Knopfnähte.



| •• | | | |
|----|---|---|--|
| | | • | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





Operative Tafel LIX.

iculation des ersten Mittelhandknochens mit dem Daumen und der vier letzten Finger.

- Knochenumrissen: des untern Endes der Speiche Radius, unter diesem das Kahnbein Os scaphoides und das Trapezbein Os trapezium dann der Mittelhandknochen und der Phalangen des Daumens und Zeigefingers.

 Schnittrichtung über dem Mittelhandknochen des Daumens für die Exarticulation desselben.
- Exarticulation des ersten Mittelhandknochens mit dem Daumen. Das Gelenk zwischen Trapezbein und ersten Mittelhandknochen ist geöffnet, die Basis des letzteren hervorgedrängt.
 - A. Untere Gelenkfläche des Trapezbeines Os trapezium.
 - B. Basis und obere Gelenkfläche des ersten Mittelhandknochens.
 - a. Sehne des kurzen Daumenstreckers M. extensor pollicis brevis.
 - b. Sehne des langen Daumenstreckers M. extensor pollicis longus.
 - 1. Rückenpulsader des Daumens Art. dorsalis pollicis.
- 3. Vereinigung der Wunde nach der Exarticulation des ersten Mittelhandknochens mit dem Daumen.
- 4-6. Exarticulation der vier letzten Finger mit Bildung eines Lappens aus der Hohlhand.
- 4. Die Gelenke zwischen Mittelhandknochen und den ersten Phalangen der Finger sind von der Handrückensläche her geöffnet; das Messer beginnt den Lappen aus der Hohlhand zu bilden.
 - A. B. C. D. Die Köpschen des 2. 5. Mittelhandknochens.
 - E. Durchschnittene Gelenkverbindungen zwischen den Mittelhandknochen und den ersten Phalangen der Finger.
 - a. a. a. Sehnen des gemeinsamen Fingerstreckers M. extensor digitorum communis.
- 5. Wundsläche nach Exarticulation der vier letzten Finger.

A.—E. s. Fig. 4.

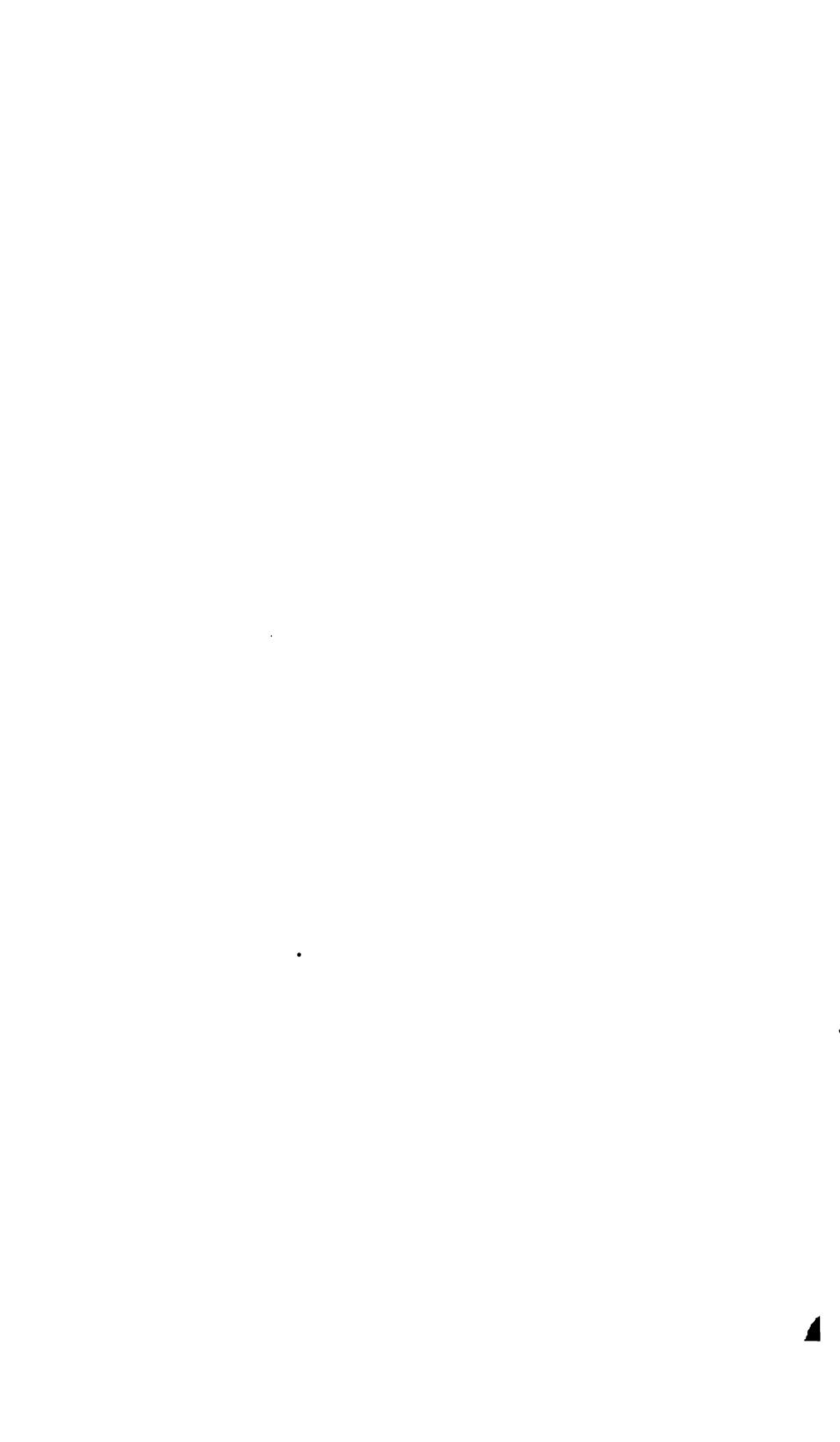
F. Fettpolster des Lappens aus der Hohlhand.

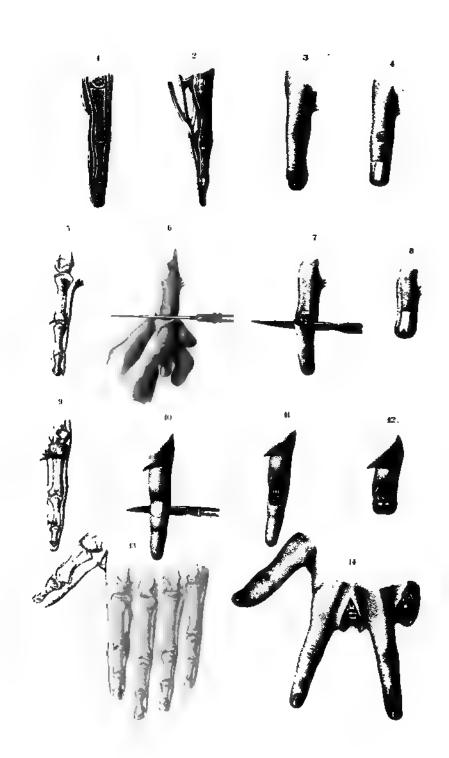
a. s. Fig. 4.

b. Sehne des tiefen Fingerbeugers — M. flexor digitor. commun. profundus.

6. Vereinigung der Wunde nach Exarticulation der vier letzten Finger durch Befestigung des Hohlhandlappens am Hautrande des Handrückens mittelst Knopfnähte.







Operative Tafel LX.

Exarticulation der Fingerglieder.

- Fig. 1. Längendurchschnitt eines Fingers.

 Phalangen der Fingerglieder, Gelenke derselben und deren
 Lage zu den Hautfurchen an der Beugeseite des Fingers.
- Fig. 2. Seitenansicht eines Fingers nach Entfernung der Haut.

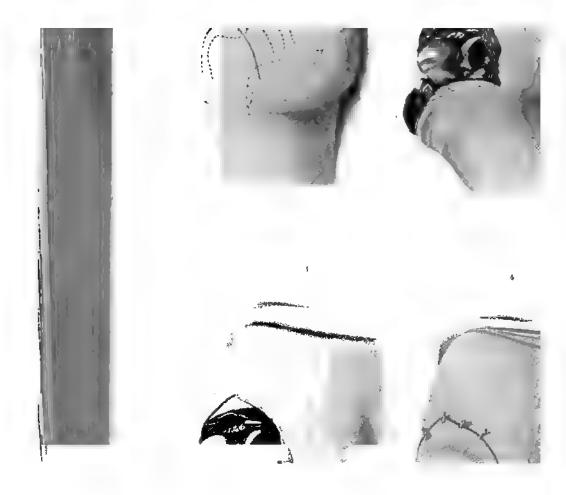
 Die Sehnen des oberstächlichen und tiesen Fingerbeugers —

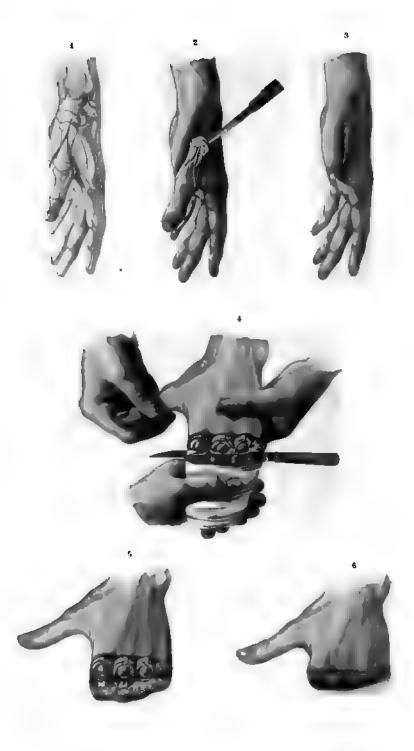
 Musc. slexor digitorum sublimis et profundus sind aus ihrer

 Scheide hervorgezogen, um die von der Wand der Scheidenröhre zu der Sehne des tiesen Fingerbeugers ziehenden Bindegewebsstränge Vincula s. tenacula tendinum s. Ligg. mucosa
 sichtbar zu machen.
- Fig. 3. 4. Exarticulation des Nagelgliedes.
 - 3. Wundfläche nach Exarticulation des Nagelgliedes mittelst Bildung eines Lappens aus der Volarfläche.
 - 4. Vereinigung der Wunde nach Exarticulation des Nagelgliedes.
- Fig. 5. Phalangen des Fingers von der Rückensläche. Gelenkfalte der Haut der Rückensläche des Fingers.
- Fig. 6. 8. Exarticulation der beiden letzten Fingerglieder von der Rückenfläche aus mit Lappenbildung aus der Volarsläche.
 - 6. Einschnitt von der Rückensläche durch die Haut und Eindringen in das Gelenk zwischen erster und zweiter Phalanx.
 - 7. Ausschneiden des Volarlappens nach Durchdringung des Gelenks.
 - 8. Vereinigung der Wunde durch einen Pflasterstreisen.
 - 9. Phalangen des Fingers von der Volarsläche. Gelenkfalten der Haut der Volarsläche.
- Fig. 10.—12. Exarticulation der beiden letzten Fingerglieder von der Volarsläche aus mit Bildung eines Lappens aus derselben.
 - 10. Einstich dicht unterhalb der Gelenkfalte.
 - 11. Bildung des Hautlappens.
 - 12. Wundsläche, in welcher das Gelenkköpschen der Grundphalanx und unter dem zurückgeschlagenen Lappen die Sehnen der Fingerbeuger und durchschnittenen Wandverbindungen sichtbar sind.
- Fig. 13. Finger und unteres Ende der Mittelhand von der Rückensläche.
- Fig. 14. Wundslächen nach Exarticulation des dritten und sünsten Fingers mittelst des Ovalschnittes.
 In der Wunde sind die Köpschen des 3. u. 5. Mittelhandknochen, die Reste der Kapselbänder und die abgeschnittenen Behnen des Fingerstreckers sichtbar.





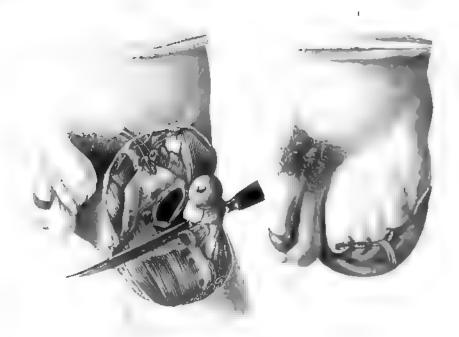






| • | | | | | · | |
|---|---|--|---|---|---|--|
| | - | | | | | |
| • | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | • | |
| | | | | | | |
| • | • | | | | | |
| | | | | • | | |
| | • | | • | | | |
| | · | | | | • | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |





Operative Tafel LXII.

articulation des Oberschenkels aus dem Hüftgelenke mittelst Bildung eines vorderen und hinteren Lappens.

- g. 1. Die linke Bauchseite und Hüste mit den Umrisszeichnungen der Knochen des Hüstgelenkes und des vorderen Lappens.

 Das Messer ist eingestochen, im Begriffe den vorderen Lappen zu bilden.
- g. 2. Der vordere Lappen ist gebildet und in die Höhe geschlagen, der Gelenkkopf des Oberschenkels in seiner Gelenkhöhle nach Durchschneidung des Kapselbandes sichtbar.
- 3. 8. Der Gelenkkopf des Oberschenkels ist aus seiner Gelenkhöhle ausgelöst, nach oben und aussen gedrängt, zugleich das Oberschenkelbein um seine Längenaxe nach aussen rotirt.

 Das Messer hat den Gelenkkopf und grossen Rollhügel nach hinten umgangen und beginnt den hintern Lappen zu bilden. Cu. Durchschnittene Haut.
 - · A. Gelenkkopf des Oberschenkelbeines Caput femoris.
 - A'. Ansatz des runden Hüstgelenkbandes Lig. teres.
 - B. Gelenkhöhle für den Kopf des Oberschenkelbeines Fossa glenoides.
 - B'. Knorpeliger Ring um die Gelenkgrube des Oberschenkelbeines Limbus cartilagineus.
 - C. Durchschnittenes Kapselband des Hüftgelenkes.
 - a. Langer Anzieher des Oberschenkels M. adductor femoris longus (et magnus a'.).
 - b. Schambeinmuskel M. pectineus.
 - c. Sehne des Hüstbeinmuskels M. ilio-psoas.
 - d. Schneidermuskel M. sartorius.
 - e. Gerader Schenkelmuskel M. rectus femoris.
 - f. Spanner der Schenkelbinde M. tensor fasciae latae.
 - g. Tiefer Schenkelmuskel M. cruralis oder mittlerer Kopf des Unterschenkelstreckers M. rectus medius.
 - 1. Schenkelpulsader Art. cruralis mit ihrer Blutader V. cruralis.
 - 2. Tiefe Schenkelpulsader Art. profunda femoris.
 - 3. Grosse Rosenblutader V. saphena magna.
 - 4. Schenkelnerv N. cruralis.
- g. 4. Vereinigung der Wunde nach der Exarticulation des Oberschenkels aus dem Hüftgelenke.









Operative Tafel LXIII. u. LXIV.

Amputation des Oberschenkels mittelst des Zirkelschnittes.

Taf. LXIII.

Fig. 1. Amputation des rechten Oberschenkels.

Führung des Hautschnittes nach der vorgezeichneten Kreislinie. Stellung des operirenden Armes und Messerhaltung im Beginne des Zirkelschnittes.

Compression der Schenkelpulsader in der Leiste durch die Finger eines Gehülfen.

Fig. 2. Die durch den Zirkelschnitt durchschnittene Haut ist von der breiten Schenkelbinde abgelöst und nach oben umgeschlagen; an der Umschlagstelle ist die Schnittrichtung zur kreisförmigen Durchschneidung der Oberschenkelmuskeln bis auf den Knochen vorgezeichnet.

Taf. LXIV.

- Fig. 1. Nach Durchschneidung der Muskulatur des Oberschenkels ist die obere Schnittsläche von einer zweiköpfigen Compresse bedeckt, mittelst welcher die Weichtheile zurückgehalten werden. Die Säge ist zum Beginne der Knochendurchsägung angesetzt.
- Fig. 2. Wundsläche nach der Amputation des rechten Oberschenkels an der Grenze des obern und mittlern Drittels.

Unterbindung der Schenkelpulsader.

Cu. Zurückgeschlagener Hautlappen.

- A. Oberschenkelbein Femur.
 - a. Schneidermuskel M. sartorius.
 - b. Dreiköpfiger Oberschenkelmuskel oder Strecker des Unterschenkels M. extensor cruris triceps.
 - b'. Langer Kopf des Unterschenkelstreckers oder gerader Schenkelmuskel M. rectus femoris.
 - b". Innerer Kopf des Unterschenkelstreckers oder innerer dicker Schenkelmuskel M. vastus internus et cruralis. (M. vastus medialis et anticus).
 - b". Aeusserer Kopf des Unterschenkelstreckers oder äusserer dicker Schenkelmuskel M. vastus externus s. lateralis.
 - c. Langer Anzieher des Oberschenkels M. adductor femoris longus.

d. Schlanker Schenkelmuskel - M. gracilis.

e. Grosser Anzieher des Oberschenkels - M. adductiv magnus.

f. Langer Kopf des zweiköpfigen Schenkelmuskels - Caput longum m. bicipitis femoris.

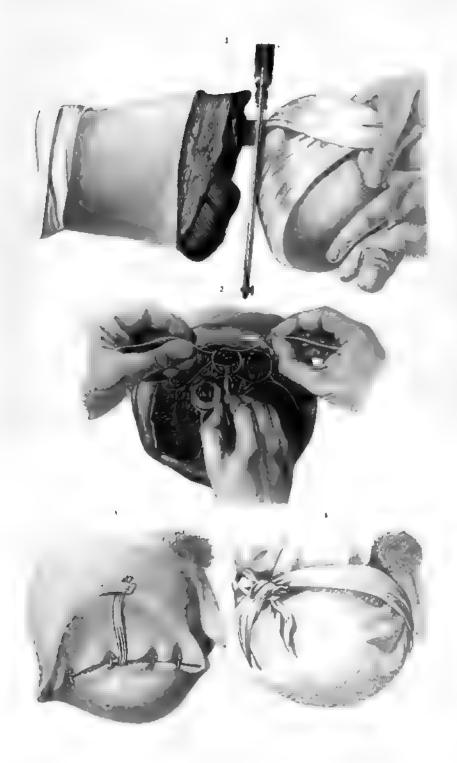
Der halbhäutige Schenkelmuskel — M. semimembranosus und der halbsehnige Schenkelmuskel — M. semitendinosus sind von der pincetteführenden und die Schenkelartesis hervorziehenden Hand gedeckt.

- Schenkelpulsader Art. cruralis s. femoralis superficilias.
- Muskelast der tiefen Schenkelpulsader Art. femoralis profundae ram. musc. Der Stamm der tiefen Schenkelpulsader ist von der Pincette und den sie haltenden Fingern gedeckt.
- 3. Umschlingende Schenkelpulsader Art. circumfem femoris. Ramus descendens.
- 4. Grosse Rosenblutader V. saphena magna.
- 5. Grosser Rosennerv Nerv. saphenus major.

Der Hüftnerv — N. ischiadicus ist vom Daumen der pincettehaltenden Hand gedeckt.

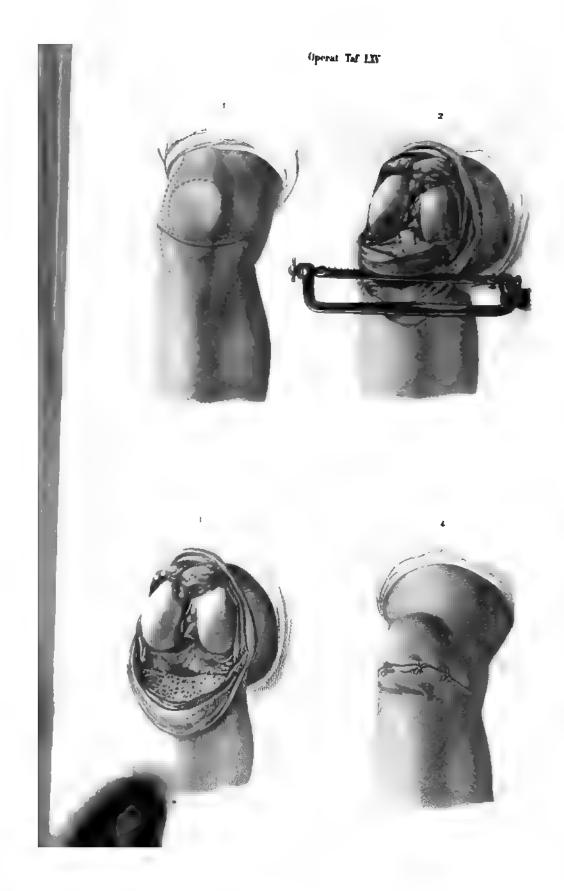
Fig. 8. Vereinigung der Wunde nach der Amputation des Oberschenkels mittelst Zirkelschnittes durch Knopfnähte. Besestigung der Unterbindungsfäden auf der vorderen Fläche des Oberschenkels durch ein Hestpslasterstreischen.

Fig. 4. Verband des Amputationsstumpfes mittelst eines dreieckigen Tuches.









Operative Tafel LXV.

Resection der Gelenkenden im Kniegelenke.

- Vordere Ansicht des rechten Kniegelenkes mit den Umrissen des untern Gelenkendes des Oberschenkelbeines, der Kniescheibe und der oberen Gelenkenden des Schienbeines, nebst Schnittführung durch die Haut und Weichtheile unterhalb der Kniescheibe.
- Von vorne durch Ablösen und Emporschlagen des Hautlappens geöffnetes Kniegelenk. Der Unterschenkel ist im rechten Winkel zum Oberschenkel gebeugt; die Säge entfernt das obere Gelenkende des Schienbeines.
- Wundfläche nach Resection des oberen Gelenkendes des Schienbeines.
 - Cu. Durchschnittene Haut.
 - A. Innerer Gelenkvorsprung des Oberschenkelbeines Condylus internus (medialis) femoris.
 - B. Aeusserer Gelenkvorsprung des Oberschenkelbeines Condylus externus (lateralis) femoris.
 - C. Ausschnitt zwischen den Gelenkvorsprüngen des Oberschenkelbeines Fossa intercondyloides.
 - D. Oberes Ende des Schienbeines nach Abtragung der Gelenkfläche Tibia.
 - E. Durchschnittenes Kniescheibenband Ligam. patellae.
 - F. Vorderes Kreuzband des Kniegelenkes Lig. cruciatum anticum.
 - G. Hinteres Kreuzband des Kniegelenkes Lig. cruciatum anticum.
 - H. Durchschnittene Gelenkkapsel des Kniegelenkes.
 - I. Aeusseres Seitenband des Kniegelenkes Lig. accessorium laterale s. laterale externum longum.
 - K. Fettpolster unter der Kniescheibe und dem Kniescheibenbande.
- Vereinigung der Wunde nach Resection der Gelenkenden des Kniegelenkes durch Knopfnähte.







Operative Tafel LXVI.

irticulation des Unterschenkels im Kniegelenke mittelst Bildung eines vorderen Hautlappens nach Baudens.

- 1. Rechtes Kniegelenk von vorne mit den Umrisszeichnungen der Knochen — des unteren Endes des Oberschenkels, des oberen Endes des Schienbeines und des Wadenbeines und der Kniescheibe — sowie der Schnittführung für den Zirkelschnitt und zur Bildung eines vorderen Hautlappens.
- Das rechte Kniegelenk nach Bildung des vorderen Hautlappens von vorne geöffnet. Der Hautlappen ist nach oben gegen den Oberschenkel zu-

rückgeschlagen, das Messer ist im Begriffe, die Weichtheile der Kniekehle zu durchschneiden.

- 3. Wundfläche nach Exarticulation des Unterschenkels im Kniegelenke.
 - Cu. Durchschnittene Haut u. zurückgeschlagener Hautlappen Cu'.
 - Innerer Gelenkvorsprung des Oberschenkelbeines Condylus internus (medialis) femoris.
 - Aeuserer Gelenkvorsprung des Oberschenkelbeihes Con-**B**. dglus externus (lateralis) femoris.
 - C. Ausschnitt zwischen den Gelenkvorsprüngen des Oberschenkelbeines - Fossa intercondyloides.
 - D. Durchschnittenes Kniescheibenband Lig. patellae.
 - E. Durchschnittene Gelenkkapsel des Kniegelenkes.
 - F. Vorderes Kreuzband des Kniegelenkes Lig. cruciatum anticum.
 - G. Hinteres Kreuzband des Kniegelenkes Lig. cruciatum posticum.
 - Aeusseres Seitenband des Kniegelenkes Lig. laterale H. externum longum.
 - Fettpolster unter dem Kniescheibenbande. I.
 - Sehne des Schneidermuskels M. sartorius.
 - schlanken Schenkelmuskels M. gracilis. b.
 - halbsehnigen Muskels M. semitendinosus. C.
 - halbhäutigen M. semimembranosus. d.
 - Innerer Kopf des Wadenmuskels Caput internum m. gastrocnemii.
 - Aeusserer Kopf des Wadenmuskels Caput externum f. m. gastrocnemii.

- g. Sohlenmuskel M. plantaris.
- h. Kniekehlenmuskel M. popliteus.
- i. Zweiköpfiger Schenkelmuskel M. biceps femoria
 - 1. Kniekehlenpulsader Art. poplitea.
 - 2. Kniekehlenblutader V. poplitea.
 - 3. Kleine Rosenvene V. saphena minor.
 - 4. Kniekehlennerv N. tibialis (popliteus).
- Fig. 4. Vereinigung der Wunde nach Exarticulation des Unterschels im Kniegelenke mittelst Bildung eines vordern Lapnach Baudens, von vorne gesehen.

| • | | | |
|---|---|--|---|
| | | | |
| | ; | | |
| | | | |
| • | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| • | | | , |
| | | | |
| | | | |
| | • | | |
| ~ | | | |
| | • | | |
| | | | |
| • | | | |
| | | | |
| • | | | |



Operative Tafel LXVII. u. LXVIII.

Amputation des Unterschenkels.

Taf. LXVII.

- 1. u. 2. Amputation des rechten Unterschenkels über den Knöcheln mittelst des Zirkelschnittes.
- 2. Wundfläche nach der Amputation über den Knöcheln.
 - Cu. Durchschnittene und zurückgeschlagene Haut mit dem Unterhautbindegewebe.
 - A. Schnittsläche des Schienbeines Tibia.
 - B. Wadenbeines Fibula.
 - C. Zwischenknochenband Lig. interosseum.
 - a. Vorderer Schienbeinmuskel M. tibialis anticus.
 - b. Langer Strecker der grossen Zehe M. extensor hallucis longus.
 - c. Gemeinsamer Zehenstrecker M. extensor digitorum communis.
 - d. Kleiner oder vorderer Wadenbeinmuskel M. peroneus parvus s. anterior.
 - e. Langer oder hinterer Wadenbeinmuskel M. peroneus longus s. posterior.
 - f. Achillessehne Tendo Achillis.
 - g. Langer Beuger der grossen Zehe M. flexor hallucis longus.
 - h. Langer Zehenbeuger M. flexor digitorum longus.
 - i. Hinterer Schienbeinmuskel M. tibialis posticus.
 - 1. Vordere Schienbeinpulsader Art. tibialis postica mit ihren begleitenden Blutadern Vv. tibiales anticae.
 - 2. Hintere Schienbeinpulsader Art. tibialis postica mit ihren begleitenden Blutadern Vv. tibiales posticae.
 - 3. Wadenbeinpulsader Art. peronea mit ihren begleitenden Blutadern Vv. peroneae.
 - 4. Schienbeinnerv N. tibialis.
- . 2. Vereinigung der Wunde nach Amputation des Unterschenkels über den Knöcheln mittelst des Zirkelschnittes durch Hestpflasterstreisen.

- Fig. 3. u. 4. u. Taf. LXVIII. 1. 3. Amputation des rechten Unterschenkels im obern Drittel mittelst des Lappenschnittes aus der Wade.
 - 3. Bildung des Lappens aus der Wade durch Einstich.
 Vorzeichnung der Schnittrichtung zur Lappenbildung und des
 halbkreisförmigen Schnittes über die vordere Seite des Unterschenkels zur Vereinigung der beiden Lappenwinkel.
 Das Messer ist durch die Wade gestochen und im Begriffe,
 den Lappen zu bilden.
 - 4. Wundfläche nach Amputation des Unterschenkels im obern Drittel mittelst Lappenschnittes aus der Wade. Einführung des Zwischenknochenmessers zwischen die beiden Unterschenkelknochen und Bewegungsrichtung desselben zur Trennung des Zwischenknochenbandes und der Muskeln zwischen beiden Knochen.

(Erklärung s. Taf. LXVIII. Fig. 2.)

Taf. LXVIII.

Fig. 1. Durchsägung der Unterschenkelknochen nach Treunung der Weichtheile bei der Amputation des Unterschenkels im obern Drittel mittelst Lappenschnittes aus der Wade.

Der gebildete Lappen ist durch eine dreiköpfige-Compresse

zurückgehalten.

Fig. 2. Wundsläche nach der Amputation des rechten Unterschenkels im obern Drittel mittelst Lappenbildung aus der Wade.

Die Schlagadern sind in der Amputationswunde unterbunden und die Unterbindungsfäden nach oben zurückgeschlagen.

Cu. Durchschnitt der Haut.

A. Durchschnittenes Schienbein — Tibia.
B. - Wadenbein — Fibula.

C. Zwischenknochenband — Lig. interosseum.

a. Vorderer Schienbeinmuskel — M. tibialis anticus.

- b. Langer Zehenstrecker M. extensor digitorum communis longus.
- c. Langer Wadenbeinmuskel M. peroneus longus. d. Hinterer Schienbeinmuskel — M. tibialis posticus.
- e. Schollenmuskel M. soleus s. stratum profundum m. tricipitis surae.

s. Zweiköpfiger Wadenmuskel — M. gastrocnemius.

1. Vordere Schienbeinpulsader — A. tibialis antica mit ihren begleitenden Blutadern — Vv. tibiales ant.

2. Wadenbeinpulsader — Art. peronea mit ihren begleitenden Blutadern — Vv. peroneae.

3. Hintere Schienbeinpulsader — Art. tibialis postica mit ihren begleitenden Venen — Vv. tibiales post.

4. Grosse Rosenblutader — V. saphena magna.

5. Schienbeinnerv — Nerv. tibialis.
6. Grosser Rosennerv — Nerv. saphenus major.

Fig. 3. Vereinigung der Wunde nach der Amputation des r. Unterschenkels mittelst des Lappenschnittes durch Knopinähte.

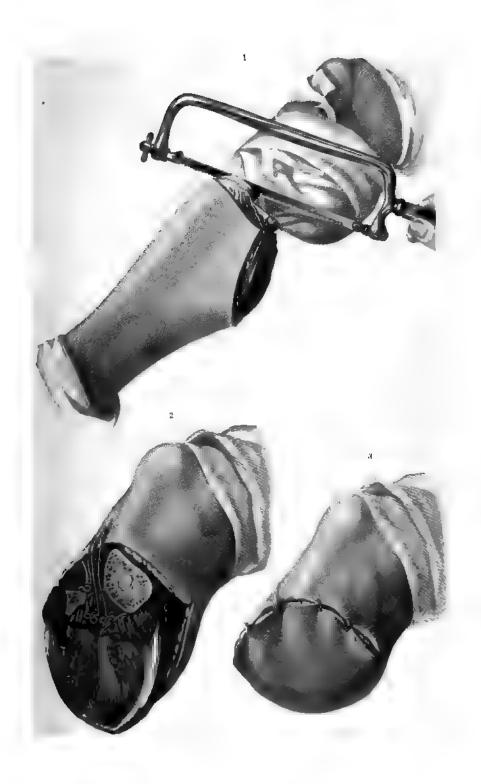




Fig. 1.

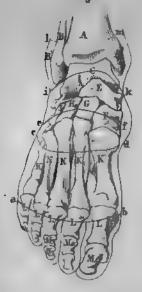


Fig. 2.



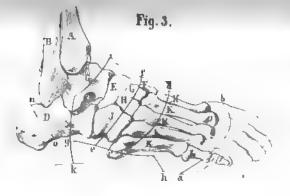


Fig. 4.



Operative Tafel LXIX.

Schnittführungen für die Exarticulationen am Fusse.

1.—4. Skelet des rechten Fusses mit den Umrissen der Weichtheile. 1. Von der Rückenfläche — obere Seite. Von der Sohlenfläche — untere Seite. Von der Wadenbeinfläche — äussere Seite. 4. Von der Schienbeinfläche — innere Seite. A. Unteres Ende des Wadenbeins — Tibia. A'. Innerer Knöchel — Malleolus internus s. medialis. Unteres Ende des Wadenbeins — Fibula. B'. Aeusserer Knöchel - Malleolus externus s. lateralis. Sprungbein — Talus s. Astragalus. D. Fersenbein — Calcaneus. Schiffbein oder Kahnbein — Os naviculare. E. Erstes Keilbein — Os cuneiforme primum. secundum. Zweites G. tertium. H. **Drittes** Würfelbein — Os cuboides. I. Mittelfussknochen — Ossa metatarsi. K. Erste oder Grundglieder der Zehen — Phalanges primae s. basilares. M. Zweite oder Mittelglieder der Zehen — Phalanges secundae s. mediae. N. Dritte, Nagel-oder Endglieder der Zehen — Phalanges tertiae s. terminales. a—b. Schnittführung für die Exarticulation der Zehen. c—d. Mittelfussknochen — Exarticulatio-metatarso-tarsea. (Lisfranc). e—f. Schnittführung für die Exarticulation in der Fusswurzel — Exarticulatio intertarsea (Chopart). g-h. Schnittführung in der Fusssohle für die Exarticulation der Mittelfussknochen und in der Fusswurzel (Lisfranc und Chopart).

i-k. Schnittführung für die Exarticulation im Knöchelge-

1-m. Schnittführung über den Knöcheln durch Schien-

n-o. Schnittführung durch das Fersenbein bei der Ampu-

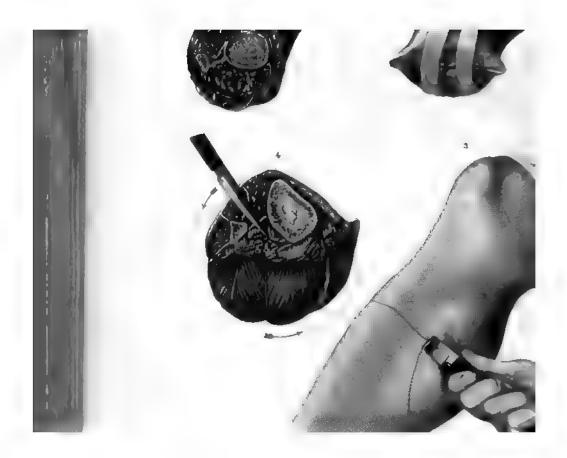
und Wadenbein und

höckers nach Pirogoff.

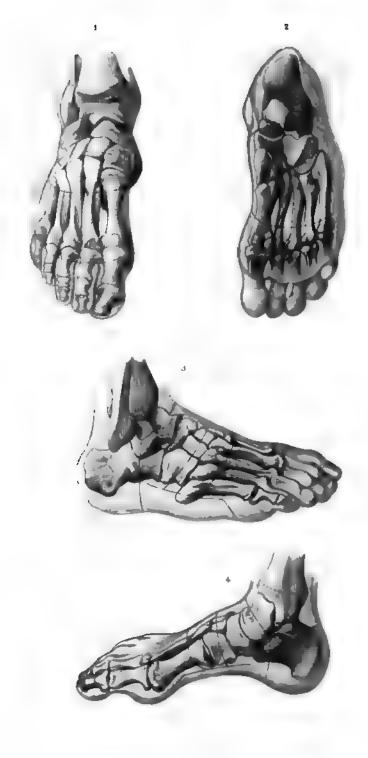
lenke—Exarticulatio tibio-tarsea (Symeu. Pirogoff).

tation im Knöchelgelenke mit Erhaltung des Fersen-

86



Operat Taf LXX



- Fig. 3. u. 4. u. Taf. LXVIII. 1. 3. Amputation des rechten Unterschenkels im obern Drittel mittelst des Lappenschnittes au
 - 3. Bildung des Lappens aus der Wade durch Einstich. Vorzeichnung der Schnittrichtung zur Lappenbildung und du halbkreisförmigen Schnittes über die vordere Seite des Unter schenkels zur Vereinigung der beiden Lappenwinkel. Das Messer ist durch die Wade gestochen und im Begriff. den Lappen zu bilden,
 - 4. Wundfläche nach Amputation des Unterschenkels im ober Drittel mittelst Lappenschnittes aus der Wade. Einführung des Zwischenknochenmessers zwischen die beiden Unterschenkelknochen und Bewegungsrichtung desselben zur Trennung des Zwischenknochenbandes und der Muskeln zwischen beiden Knochen. (Erklärung s. Taf. LXVIII, Fig. 2.)

Tof. LXVIII.

- Fig. 1. Durchsägung der Unterschenkelknochen nach Treunung der Weichtheile bei der Amputation des Unterschenkels im ober Drittel mittelst Lappenschnittes aus der Wade. Der gebildete Lappen ist durch eine dreiköpfige-Compresse zurückgehalten.
- Wundtläche nach der Amputation des rechten Unterschenkels im obern Drittel mittelst Lappenbildung aus der Wade. Die Schlagadern sind in der Amputationswunde unterbunder und die Unterbindungsfäden nach oben zurückgeschlagen. Cu. Durchschnitt der Haut.
 - A. Durchschnittenes Schienbein Tibia. Wadenbein - Fibula.
 - C. Zwischenknochenband Lig. interesseum.
 - a. Vorderer Schienbeinmuskel M. tibialis anticus.
 - Langer Zehenstrecker M. extensor digitorum communis longus.
 - c. Langer Wadenbeinmuskel M. peroneus longus. d. Hinterer Schienbeinmuskel — M. tibialis posticus.
 - Schollenmuskel M. soleus s. stratum profundum m. tricipitis surae.
 - Zweiköpfiger Wadenmuskel M. gastrocnemius.
 - Vordere Schienbeinpulsader A. tibialis antica unit ihren begleitenden Blutadern - Vv. tibiales aut.

 - Wadenbeinpulsader Art, peronea mit ihren begleitenden Blutadern Vv. peroneae.
 Hintere Schienbeinpulsader Art. tibialis postica mit ihren begleitenden Venen Vv. tibiales post.
 Grosse Rosenblutader V. saphena magna.
 Schienbeinnerv Nerv. tibialis.
- 6. Grosser Rosennerv Nerv. saphenus major. Vereinigung der Wunde nach der Amputation des r. Unterschenkels mittelst des Lappenschnittes durch Knopinähte.

| • | | | |
|---|---|--|--|
| | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

tant. Fig. 1.



um Fig. 3.



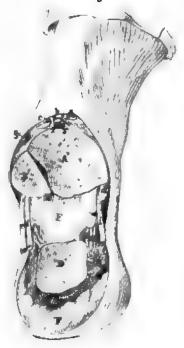
1**xx**. Fig. 2.



EXX. Fig. 1.



tax. Fig 4



Operative Tafel LXX.

vrticulation des rechten Fusses aus dem Sprunggelenk nach Syme und Pirogoff.

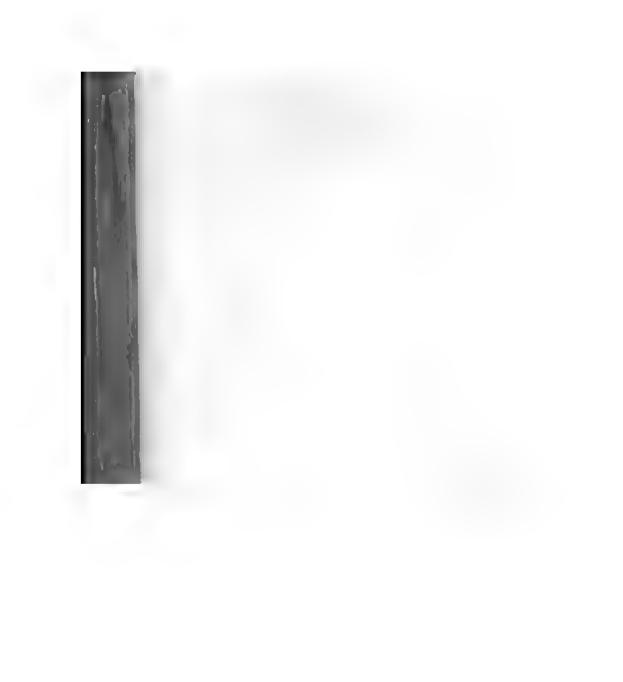
- . 2. Exarticulation des rechten Fusses aus dem Sprunggelenke nach Syme.
- l. Der Fuss ist aus dem Knöchelgelenke gelöst und um seine Queraxe nach abwärts gerollt; nur der Höcker des Fersenbeines ist noch in Verbindung mit der Achillesschne.

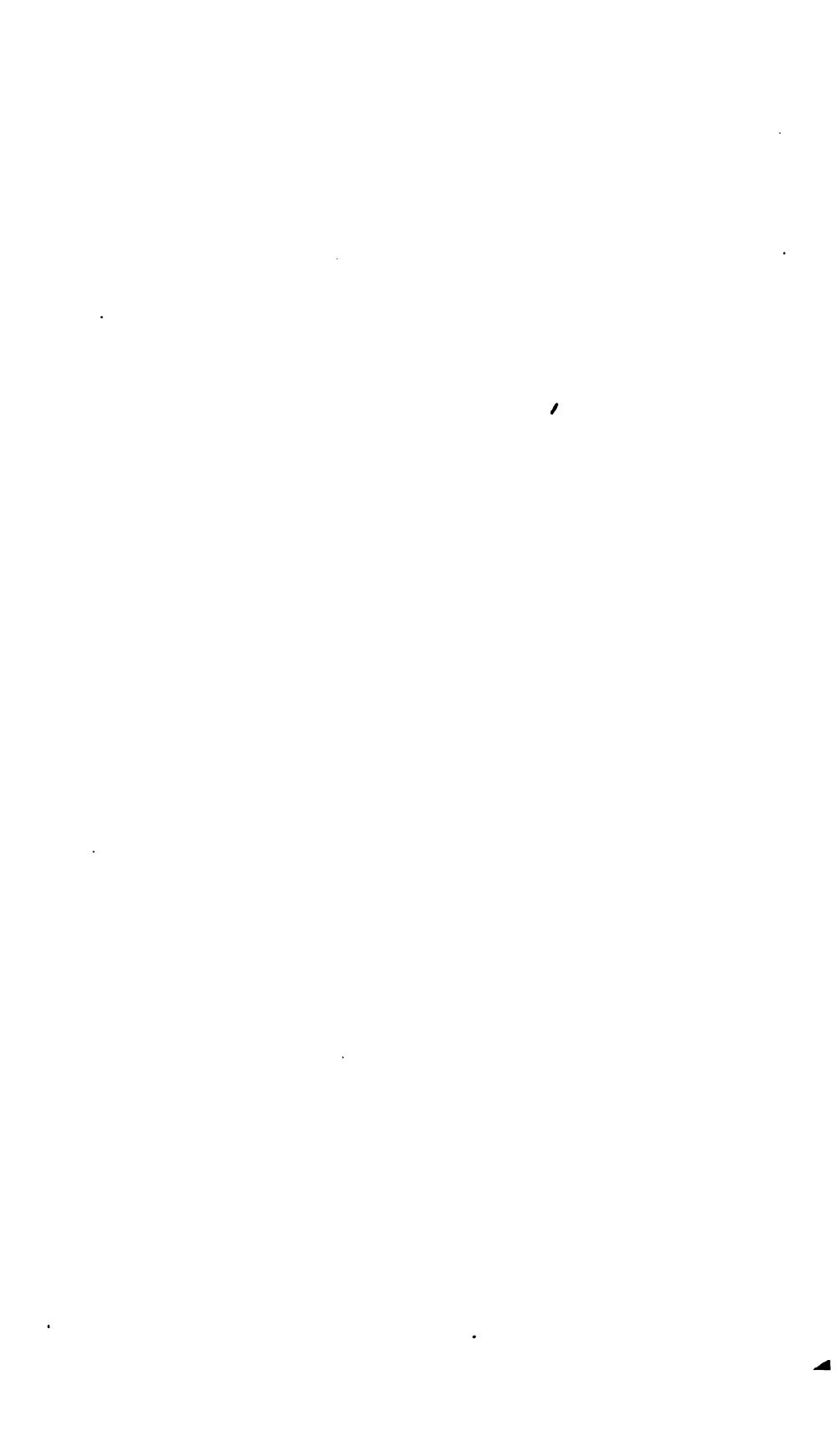
Haut und Weichtheile der Ferse sind nach rückwärts geschlagen.

- A. Untere Gelenksläche des Schienbeines Tibia.
- B. Unteres Ende des Wadenbeines mit der überknorpelten Fläche Fibula.
- C. Rolle des Sprungbeines Talus s. Astragalus.
- D. Hintere Fläche des Fersenbeines Calcaneus.
- E. Kapselband des Sprunggelenkes.
- F. Fettpolster der Fusssohle und Ferse.
 - a. Sehne des vordern Schienbeinmuskels M. tibialis anticus.
 - b. Sehne des langen Streckers der grossen Zehe M. extensor hallucis longus.
 - c. Sehne des gemeinsamen Zehenstreckers M. extensor digitorum ped. communis.
 - d. Sehne des hintern Schienbeinmuskels M. tibialis posticus.
 - e. Sehne des langen Wadenbeinmuskels M. peroneus longus.
 - f. Sehne des kurzen Wadenbeinmuskels M. peroneus brevis.
 - g. Sehne des dritten Wadenbeinmuskels M. peroneus tertius.
 - h. Sehne des langen Beugers der grossen Zehe M. flexor hallucis longus.
 - i. Sehne des langen Zehenbeugers M. flexor digitor. ped. longus.
 - k. Achillessehne Tendo Achillis.
 - Muskeln der Fusssohle. Abzieher der grossen Zehe M. abductor hallucis. Kurzer Zehenbeuger M. flexor digitor. ped. brevis und Caro quadrata Sylvii.

- 1. Vordere Schienbeinpulsader Art tibialis antic
- 2. Hintere - posti
- 3. Vordere Schienbeinblutader Vena antic
- 4. Hintere - postic
- 5. Schienbeinnerv Nerv. tibialis.
- 2. Wundsläche nach Exstirpation des Fusses aus dem Sprun gelenk nach Syme, mit Erhaltung der Fersenhaut, nach A gung der untern Enden (Kuöchel) der Unterschenkelknomen Tibia und Fibula.
 - A'. Sägeschnittsläche des untern Endes des Schienbeines 1
 - B'. Sägeschnittsläche des untern Endes des Wadenbeine Fibula.
 - F. u. flgg. s. Fig. 1.
- Fig 3. Vereinigung der Wunde nach der Exarticulation im Spragelenk nach Syme und Pirogoff durch Heraufschlagen Fersenhaut und Befestigung an der Haut des Fussrück mittelst Knopfnähte.
- Fig. 4. Wundsläche nach Exarticulation des Fusses im Sprunggel-Abtragung der beiden Knöchel und Erhaltung des Fersent höckers nach Pirogoff.
 - A'. B'. s. Fig. 2.
 - D'. Sägeschnittsläche durch das Fersenbein vom Ansatzpu der Achillessehne (s. Fig. i. k.) schräg nach vorne unten.
 - F. u. flgg. s. Fig. 1.







| • | |
|---|--|
| • | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| • | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

XXI.

ssicurzelgelenk und im Fuss-

nochen — Exarticulatio tarsoinken Fusse.

en zwischen der ersten Reihe in Mittelfussknochen auf dem

dation der Mittelfussknochen.

neiforme primum.

- secundu**m**.
- tertium.

ides.

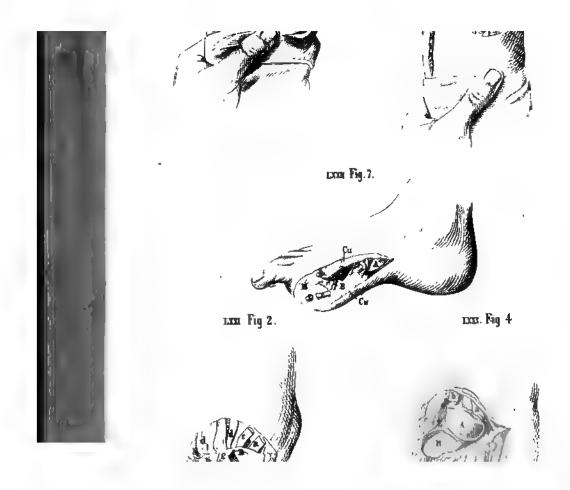
-) des ersten Mittelfussknochens metatarsi I.
- 18) des zweiten Mittelfussknochens metatarsi II.
- asis) des dritten Mittelfussknochens or metatarsi III.
- Basis) des vierten Mittelfussknochens -- urior metatarsi IV.
- (Basis) des fünsten Mittelfussknochens isterior metatursi V.
- elenkkapsel und Bandverbindungen zwischen und Fusswurzelknochen in der Fusssohle. --metatarsea plantaria.
- ne des vordern Schienbeinmuskels -- M. tibialis

thne des langen Streckers der grossen Zehe -- M. xtensor hallucis longus.

Schne des gemeinsamen Zehenstreckers — M. extensor digitorum pedis communis.

1. Kurzer Strecker der grossen Zehe und der übrigen Zehen — M. extensor hallucis brevis et digitorum pedis brevis

langen Zehenstreckers - M. extensor digilongus.



Operative Tafel LXXI.

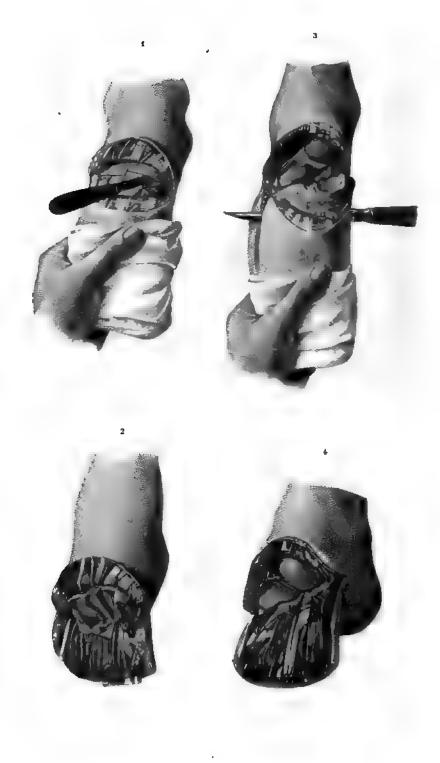
Exarticulationen des Fusses im Mittelfuss-Fusswurzelgelenk und im Fusswurzelgelenk.

- Fig. 1. 2. Exarticulation der Mittelfussknochen Exarticulatio tarsometatarsea nach Lisfranc, am linken Fusse.
 - 1. Trennung der Gelenkverbindungen zwischen der ersten Reihe der Fusswurzelknochen und den Mittelfussknochen auf dem Fussrücken.
 - 2. Wundfläche nach der Exarticulation der Mittelfussknochen.
 - Cu. Durchschnittene Haut.
 - A. Erstes Keilbein -- Os cuneiforme primum.
 - B. Zweites - secundum.
 - C. Drittes - tertium.
 - D. Würselbein Os cuboides.
 - E. Hinteres Ende (Basis) des ersten Mittelfussknochens Extremitas posterior metatarsi I.
 - F. Hinteres Ende (Basis) des zweiten Mittelfussknochens Extremitas posterior metatarsi II.
 - G. Hinteres Ende (Basis) des dritten Mittelfussknochens Extremitas posterior metatarsi III.
 - H. Hinteres Ende (Basis) des vierten Mittelfussknochens Extremitas posterior metatarsi IV.
 - I. Hinteres Ende (Basis) des fünften Mittelfussknochens Extremitas posterior metatarsi V.
 - K. Reste der Gelenkkapsel und Bandverbindungen zwischen Mittelfuss- und Fusswurzelknochen in der Fusssohle. Ligg. tarso-metatarsea plantaria.
 - a. Sehne des vordern Schienbeinmuskels -- M. tibialis anticus.
 - b. Sehne des langen Streckers der grossen Zehe M. extensor hallucis longus.
 - c. Schne des gemeinsamen Zehenstreckers M. extensor digitorum pedis communis.
 - d. Kurzer Strecker der grossen Zehe und der übrigen Zehen M. extensor hallucis brevis et digitorum pedis brevis.
 - e. Schne des langen Zehenstreckers M. extensor digitorum pedis longus.

t

- f. Sehne des langen Beugers der grossen Zehe. M. flexor hallucis longus.
- g. Sehne des langen Zehenbeugers. M. flexor digitorum pedis longus.
- h. Sehne des langen Zehenbeugers. M. peroneus longus.
- i. Muskeln der Fusssohle M. flexor digitorum pedis brevis et longus abductor hallucis etc.
 - 1. Fussrückenpulsader Art. dorsalis pedis.
 - 2. Innere Fusssohlenpulsader Art. plantaris interna.
 - 3. Aeussere - externa.
- Fig. 3. 4. Exarticulation im Fusswurzelgelenke Exart. intertarsea nach Chopart.
 - 3. Bildung des Lappens aus der Fusssohle nach Trennung der Gelenkverbindungen zwischen Sprung und Fersenbein und dem Kahn- und Würfelbein.
 - 4. Wundfläche nach der Exarticulation des Vorfusses.
 - A. Vordere Gelenkfläche des Sprungbeins Astragalus s. Talus.
 - B. - Fersenbeins Calcaneus.
 - C. Hintere - Kahnbeins Os naviculare.
 - D. Würfelbein Os cuboides.
 - E. Durchschnittene Gelenkbänder.
 - a. Sehne des vordern Schienbeinmuskels M. tibialis anticus.
 - b. Sehne des Streckers der grossen Zehe M. extensor hallucis longus.
 - c. Kurzer Strecker der Zehen M. extensor digitorum ped. communis.
 - d. Sehnen des langen gemeinsamen Zehenstreckers M. extensor digitor. ped. communis.
 - e. Sehne des langen Wadenbeinmuskels M. peroneus longus.
 - f. Sehne des langen Beugers der grossen Zehe M. flexor hallucis longus.
 - g. Sehnen des langen Zehenbeugers M. flexor digitor. ped. longus.
 - h. Abzieher der grossen Zehe M. abductor hallucis.
 - i. Kurzer Zehenbeuger M. flexor digitor. ped. brevis.
 - k. Abzieher der kleinen Zehe M. abductor digiti quinti ped.

 1. Pulsader des Fussrückens. Art. dorsalis pedis.
 - Pulsader des Fussruckens. Art. aorsalis peuis.
 Innere Fusssohlenpulsader Art. plantaris interna.
 - 3. Aeussere - externa.
 - 4. Fussrückenblutader Vena dorsalis penis.



| | | , | |
|---|--|---|--|
| • | | | |
| | | | |
| | | | |
| • | | | |
| • | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | • | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | • |
| - | | | ٠ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| • | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| • | | | |
| | • | | |
| | | | |
| | | | |



Operative Tafel LXXII.

Exarticulation der Zehen und Mittelfussknochen.

- Fig. 1. 2. Exarticulation der grossen Zehe und der beiden Endphalangen der zweiten Zehe.
 - 1. I. Wundfläche nach Entfernung der Phalangen der grossen Ziche
 - A. Köpschen des Mittelfussknochens der grossen Zehe Capitulum metatarsi primi.
 - F. Durchschnittene Kapselbänder des Mittelfuss-Zehengelenkes Ligg. metatarso-phalangea.
 - G. Fettgewebe der Fusssohle.
 - a. Sehne des langen Streckers der grossen Zehe M. extensor hallucis longus.
 - d. Sehne des langen Beugers der grossen Zehe M. flexor hallucis longus.
 - 1. Pulsader des Fussrückens Art. dorsalis pedis.
 - II. Wundfläche nach Exarticulation der beiden Endphalangen der zweiten Zehe.
 - B'. Vordere Gelenkfläche der ersten Phalanx der zweiten Zehe.
 - c. Sehne des langen Zehenstreckers für die zweite Zehe M. extensor digitorum ped. longus.
 - e. Sehne des langen Zehenbeugers für die zweite Zehe M. flexor dig. ped. longus.
 - 2. Vereinigung der Wundflächen von Fig. 1. durch die blutige Naht.
- Fig. 3. 4. Exarticulation der Zehen mittelst Lappenbildung aus der Fusssohle.
 - 3. Wundfläche nach Exarticulation aller Zehen.
 - A.—E. Köpfchen des I. V. Mittelfussknochens Capitula metatarsorum.
 - F. Durchschnittene Kapselbänder der Mittelfuss-Zehengelenke Ligg. metatarso-phalangea.
 - G. Fettgewebe der Sohlenfläche der Zehen.
 - a. Sehne des kurzen Streckers der grossen Zehe M. extensor hallucis longus.
 - b. Sehne des kurzen Streckers der grossen Zehe M. extensor hallucis brevis.
 - c. c. c. Schmen des langen Zehenstreckers M. extensor digitor. ped. longus.

d. Sehne des langen Beugers der grossen Zehe — M. flexor hallucis longus.

e. e. e. e. Sehnen des langen Zehenbeugers. - M. Acari digitor. ped. longus.

- 1. Erster Mittelfusszweig der Fussrtickenpulsader Art. dorsalis pedis rem, meta-tarseus I.
- 2. Mittelfusspulsader Art. metatorsea.
- 3. Mittelfussblutader Vv. metatarseae.
- 4. Vereinigung der Wundfläche nach der Exarticulation ale Zehen durch Knopfnähte.
- Fig. 5. 6. Exarticulation des vierten Mittelfussknochens sammt der Zehe.
 - 5. Wundfläche nach Wegnahme des vierten Mittelfussknochent und der Zehe.

Im obern Wundwinkel sieht man die vordere Gelenkfläche den Würfelbeins — Os cuboides, mit welcher die Basis des entfernten vierten Mittelfussknochens sich verbindet.

Innerhalb der Haut und des Fettgewebes am Fussrücken und in der Fusssohle an der innern Seite der kleinen Zehe sieht man die durchschnittenen Zwischenknochenmuskeln — Mainterossei — und den kurzen Beuger der kleinen Zehe — M. flexor brevis digiti pedis quinti.

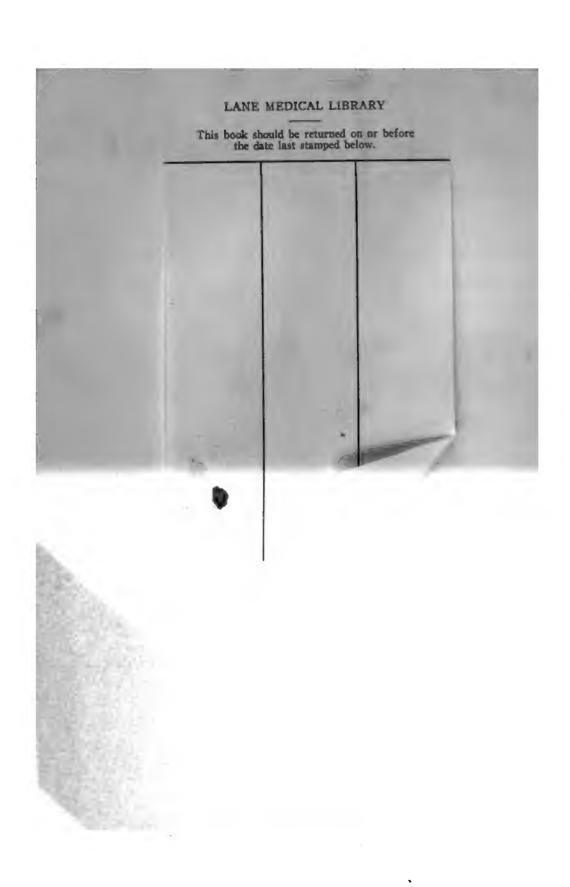
6. Vereinigung der Wunde nach der Exarticulation des viertes Mittelfussknochens und der Zehe durch Knopfnähte.

- Fig. 7. 8. Exarticulation des ersten Mittelfussknochens sammt der grossen Zehe.
 - Wundfläche nach Entfernung des ersten Mittelfussknochens und der grossen Zehe durch den auf Fig. 5. vorgezeichneten Hautschnitt.

Cu. Durchschnittene Haut und Fettgewebe.

- A. Vordere Gelenksläche des ersten Keilbeines Os cuneiforme primum, mit welcher sich die Basis des ersten Mittelfusskuochens verbindet.
- B. Fettpolster der Fusssohle.
 - a. Durchschnittene Muskelfasern des Anziehers der grossen Zehe -- M. adductor hallucis.
 - Durchschnittene Sehne des langen Streckers der grossen Zehe M. extensor hallucis longus.
 - Durchschnittene Sehne des langen Beugers der grossen
 Zehe M flexor hallucis longus.
 - Zweig der Schlagader des Fussrückens für die Fusssohle — Art. dorsalis pedis ramus plantaris.
- Vereinigung der Wunde nach Exarticulation des ersten Mittelfussknochens sammt der grossen Zehe durch Knopfnähte.





| 1865 | Pitha, F. J. 1 Handbuch u. special: | DAT | E pas |
|------|---|---|-------|
| | AND THE RESIDENCE OF THE STATE | | |
| | | 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | |
| | | ###################################### | |
| | | ************************************** | - |
| | | 242 | |
| | 0 | 7 3 | |
| | | | |
| | | | |

-

